

## MVÁ Kft. vizsgaszabályzat- és eljárási rend függelékei

### Vonalismerti vizsga megnevezések:

| Vonalismeret:  |              |
|--|--------------|
| 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Hegyeshalom vonalszakasz                  | V01-VT2022/1 |
| 1d sz. vasútvonal Hegyeshalom - Rajka vonalszakasz                                 | V01-VT2022/1 |
| 4 sz. vasútvonal Esztergom - Almásfüzitő vonalszakasz                              | V01-VT2022/1 |
| 10 sz. vasútvonal Győr - Celldömölk vonalszakasz                                   | V01-VT2022/1 |
| 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Szombathely vonalszakasz                        | V01-VT2022/1 |
| 26 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Ukk vonalszakasz                            | V01-VT2022/1 |
| 29 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Tapolca vonalszakasz                             | V01-VT2022/1 |
| 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Murakeresztúr országhatár                  | V01-VT2022/1 |
| 31 sz. vasútvonal Érdi elágazás - Tárnok vonalszakasz                              | V01-VT2022/1 |
| 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Pécs vonalszakasz                         | V01-VT2022/1 |
| 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Gyékényes országhatár                                 | V01-VT2022/1 |
| 42 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Dunaújváros - Paks vonalszakasz                 | V01-VT2022/1 |
| 43 sz. vasútvonal Mezőfalva - Rétszilas vonalszakasz                               | V01-VT2022/1 |
| 44 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Pusztaszabolcs vonalszakasz                     | V01-VT2022/1 |
| 45 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Sárbogárd vonalszakasz                          | V01-VT2022/1 |
| 50 sz. vasútvonal Dombóvár - Bátaszék vonalszakasz                                 | V01-VT2022/1 |
| 60 sz. vasútvonal Murakeresztúr - Szentlőrinc vonalszakasz                         | V01-VT2022/1 |
| 65 sz. vasútvonal Pécs - Mohács  | V01-VT2022/1 |
| 66 sz. vasútvonal Villány – Magyarbóly országhatár vonalszakasz                    | V01-VT2022/1 |
| 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Szob országhatár vonalszakasz           | V01-VT2022/1 |
| 71 sz. vasútvonal Budapest (Rákospalota-Újpest) - Vác vonalszakasz                 | V01-VT2022/1 |
| 75 sz. vasútvonal Vác - Balassagyarmat vonalszakasz                                | V01-VT2022/1 |
| 78 sz. vasútvonal Galgamácsa - Balassagyarmat vonalszakasz                         | V01-VT2022/1 |
| 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Mezőzombor - Sátoraljaújhely országhatár | V01-VT2022/1 |
| 82 sz. vasútvonal Hatvan - Újszász vonalszakasz                                    | V01-VT2022/1 |
| 92 sz. vasútvonal Miskolc - Ózd vonalszakasz                                       | V01-VT2022/1 |
| 98 sz. vasútvonal Szerencs - Hidasnémeti vonalszakasz                              | V01-VT2022/1 |
| 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Záhony országhatár                     | V01-VT2022/1 |
| 100c sz. vasútvonal Mezőzombor-Nyíregyháza vonalszakasz                            | V01-VT2022/1 |
| 101 sz. vasútvonal Püspökladány - Biharkeresztes - országhatár                     | V01-VT2022/1 |
| 102 sz. vasútvonal Kál-Kápolna - Kisújszállás vonalszakasz                         | V01-VT2022/1 |
| 103 sz. vasútvonal Karcag - Tiszafüred vonalszakasz                                | V01-VT2022/1 |
| 105 sz. vasútvonal Debrecen - Nyírábrány - országhatár                             | V01-VT2022/1 |
| 106 sz. vasútvonal Debrecen - Nagykereki   | V01-VT2022/1 |
| 108 sz. vasútvonal Debrecen - Fűzesabony   | V01-VT2022/1 |

|   |              |
|---|--------------|
| 109 sz. vasútvonal Tócsövölgy-Tiszalök  | V01-VT2022/1 |
| 110 sz. vasútvonal Apafa-Mátészalka   | V01-VT2022/1 |
| 111 sz. vasútvonal Mátészalka - Záhony  | V01-VT2022/1 |
| 116 sz. vasútvonal Nyíregyháza-Vásárosnamény  | V01-VT2022/1 |
| 117 sz. vasútvonal Ohat-Pusztaköcs - Görögszállítás                                     | V01-VT2022/1 |
| 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Újszász - Szolnok, Szajol - Lökösháza országhatár | V01-VT2022/1 |
| 125 sz. vasútvonal Mezőtúr - Orosháza - Battonya  | V01-VT2022/1 |
| 127 sz. vasútvonal Gyoma - Körösnagyharsány   | V01-VT2022/1 |
| 128 sz. vasútvonal Püspökladány - Kötegyán  | V01-VT2022/1 |
| 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Makó  | V01-VT2022/1 |
| 135 sz. vasútvonal Szeged - Kötegyán országhatár  | V01-VT2022/1 |
| 136 sz. vasútvonal Szeged - Rószke országhatár  | V01-VT2022/1 |
| 140 sz. vasútvonal Cegléd-Szeged  | V01-VT2022/1 |
| 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kelebia - országhatár                       | V01-VT2022/1 |
| 154 sz. vasútvonal Bátaszék-Kiskunhalas   | V01-VT2022/1 |
| 155 sz. vasútvonal Kiskunhalas-Kiskunfélegyháza   | V01-VT2022/1 |
| 200 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Rákosrendező vonalszakasz                            | V01-VT2022/1 |
| 202 sz. vasútvonal Angyalföld elágazás - Rákospalota-Újpest vonalszakasz                | V01-VT2022/1 |
| 203 sz. vasútvonal Rákos - Rákos elágazás vonalszakasz                                  | V01-VT2022/1 |
| 205 sz. vasútvonal Ferencváros - Kőbánya-Felső vonalszakasz                             | V01-VT2022/1 |
| 206 sz. vasútvonal Ferencváros - Kőbánya-Kispest vonalszakasz                           | V01-VT2022/1 |
| 210 sz. vasútvonal Rákosrendező - Vasúttörténeti Park                                   | V01-VT2022/1 |
| 212 sz. vasútvonal Kőbánya teher - Kőbánya felső vonalszakasz                           | V01-VT2022/1 |
| 217 sz. vasútvonal Kőbánya felsői kiágazás - Rákos vonalszakasz                         | V01-VT2022/1 |
| 219 sz. vasútvonal Rákosrendező - Városligeti elágazás vonalszakasz                     | V01-VT2022/1 |
| 220 sz. vasútvonal Rákosrendező - Istvántelki főműhely vonalszakasz                     | V01-VT2022/1 |
| 235 sz. vasútvonal Soroksár - Soroksár Terminál vonalszakasz                            | V01-VT2022/1 |

## 1. számú vasútvonal Budapest-Keleti – Hegyeshalom; 1d Hegyeshalom – Rajka vonalszakasz és viszonylatai

### **Tudásanyag:**

#### **A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak**

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonat, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### **Szolgálati helyek**

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### **Szolgálati helyek felsorolása 1-es vonal:**

1. Budapest-Keleti állomás
2. Ferencváros állomás
3. Kelenföld állomás
4. Budaörs állomás
5. Budaörs-ISG ipvk. (jobb vágányt érinti)
6. Törökbálint megállóhely

7. Biatorbágy állomás
8. Herceghalom állomás
9. Bicske alsó megállóhely
10. Bicske állomás
11. Szár megállóhely
12. Szárliget állomás
13. Tatabánya elágazás (bal vágányt érinti)
14. Alsógalla megállóhely
15. Tatabánya állomás
16. Vértesszőlős megállóhely
17. Tóvároskert megállóhely
18. Tata állomás
19. Almásfüzitő állomás
20. Almásfüzitő felső állomás
21. Szőny megállóhely
22. Komárom-Rendező állomás
23. Komárom állomás
24. Ács állomás
25. Nagyszentjános állomás
26. Gyórszentiván állomás
27. Gyórszentiván elágazás
28. Győr-Gyárváros megállóhely
29. Győr-Rendező állomás
30. Győr állomás
31. Abda megállóhely
32. Öttevény állomás
33. Lébény-Mosonszentmiklós állomás
34. Kimle-Károlyháza állomás
35. Mosonmagyaróvár állomás
36. Levél megállóhely
37. Hegyeshalom állomás

#### **Szolgálati helyek felsorolása 1d vonal:**

1. Hegyeshalom
2. Bezenye megállóhely
3. Rajka állomás
4. Rajka oh.

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el. Vizsgakérdések 19-es pontban mindkét vonalra érvényesek.

#### **Vezetési gyakorlat**

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### **Vizsgakérdések:**

#### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
1. Biztosított vagy sem?
  2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  10. Milyenek a lejtviszonyok?
  11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálatteltevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

34. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
35. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
36. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
37. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
38. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
39. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
40. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
41. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
42. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
43. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
44. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
45. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
46. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
47. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
48. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

49. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése .....  
személyzet nélküli szolgálati helyen?
50. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása  
.....személyzet nélküli állomáson?
51. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
52. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
53. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani .....  
(állomáson)?

## **A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 4. számú vasútvonal Esztergom - Almásfüzitő vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Cégjsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Esztergom-kertváros állomás
- Tokod állomás
- Tát megállóhely
- Nyergesújfalu állomás
- Nyergesújfalu felső megállóhely
- Eternitgyár mh. (Lábatlan)
- Lábatlan állomás
- Piszke megálló-rakodóhely
- Süttő állomás
- Süttő felső megállóhely
- Várhegyalja megállóhely
- Neszmély állomás
- Dunaalmás megállóhely
- Almásfüzitő KEG svpk.
- Almásfüzitő

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

## Vizsgakérdések:

### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 13. Biztosított vagy sem?
  - 14. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 15. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 16. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 17. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 18. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 19. Ismertesse milyen kitézés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 20. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 21. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 22. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 23. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 24. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

- 6. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 7. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 8. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 9. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 10. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### Követési rendek

- 3. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 4. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

- 9. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 10. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 11. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 12. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 13. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 14. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 15. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 16. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

- 54. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 55. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

56. Hol található a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
57. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
58. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
59. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
60. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

61. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
62. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
63. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

64. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
65. Hogyan történik a KÖFI, , távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
66. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
67. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
68. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
69. Ismertesse a KÖFI, , távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
70. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyos személyzetnek a KÖFI, , távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
71. Hogyan értesül a mozdonyos személyzet az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
72. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, , távkezelt, távvezérelt) állomáson?
73. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, , távkezelt, távvezérelt) állomáson?
74. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
75. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
76. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
77. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
78. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
79. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?

80. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
81. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
82. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
83. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
84. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
85. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
86. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 10 sz. vasútvonal Győr-Celldömök vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### **A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak**

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### **Szolgálati helyek**

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### **Szolgálati helyek felsorolása:**

1. Győr állomás
2. Győr-Rendező
3. Győr-Gyárváros megállóhely
4. Győrszabadhegy elágazás
5. Győrszabadhegy állomás
6. Ménfőcsanak felső megállóhely
7. Ménfőcsanak megálló rakodóhely
8. Győrszemere állomás
9. Halipusztá megállóhely
10. Gyömöre-Tét megállóhely
11. Gyömöre állomás
12. Szerecseny megállóhely
13. Gecse-Gyarmat állomás
14. Vaszar állomás
15. Pápa állomás
16. Mezőlak állomás
17. Mihályháza megállóhely
18. Vinár állomás
19. Külsővat megálló rakodóhely
20. Vinár elágazás
21. Celldömölk állomás

A részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

### **Vezetési gyakorlat**

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

## **Vizsgakérdések:**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  25. Biztosított vagy sem?
  26. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  27. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  28. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  29. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  30. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  31. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  32. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  33. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  34. Milyenek a lejtviszonyok?
  35. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  36. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

11. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
12. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
13. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
14. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
15. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

5. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
6. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

17. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
18. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
19. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
20. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
21. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
22. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

23. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
24. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

87. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
88. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
89. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
90. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
91. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
92. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

#### **Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:**

93. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?  
94. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?  
95. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

#### **Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:**

96. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!  
97. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?  
98. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!  
99. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?  
100. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?  
101. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!  
102. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?  
103. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?  
104. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?  
105. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?  
106. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?  
107. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzetnek?  
108. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?  
109. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?

110. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálatteltevőnek? (ha van)
  111. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
  112. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
  113. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
  114. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
  115. Ismertesse a rendkívüli kocsikisozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
  116. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
  117. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
  118. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?
- Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:**
119. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
  120. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
  121. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
  122. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
  123. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
  124. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
  125. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
  126. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
  127. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
  128. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
  129. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
  130. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
  131. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
  132. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
  133. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
  134. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
  135. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?

136. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
137. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
138. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani  
..... (állomáson)?

## **1. A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 20. számú vasútvonal Székesfehérvár – Szombathely vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Cégjsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Székesfehérvár (állomás)  
Sárpentele (megállóhely)  
Sárszentmihály (állomás)  
Csór - Nádasdladány (állomás)  
Inota (megállóhely)  
Várpalota (állomás)  
Pétfürdő (állomás)  
Öskü (megállóhely)  
Hajmáskér – Újtelep (megállóhely)  
Hajmáskér (állomás)  
Kádárta (megállóhely)  
Veszprém (állomás)  
Márkó (megállóhely)  
Herend (állomás)  
Szentgál (állomás)  
Városlőd (megállóhely)  
Városlőd - Kislőd (állomás)  
Ajka (állomás)  
Ajka - Gyártelep (megállóhely)  
Kolontár (megállóhely)  
Devecser (állomás)  
Somlóvásárhely (megállóhely)  
Tuskevár (állomás)  
Karakószörcsök (megállóhely)  
Kerta (állomás)  
Kerta elágazás  
Boba (állomás)  
Nemeskocs (megállóhely)  
Celldömölk – Rendező (állomás)  
Celldömölk (állomás)  
Kemenesmihályfa (megállóhely)  
Tokorcs (forgalmi kitérő)  
Nagysimonyi (megállóhely)  
Ostffyasszonyfa (állomás)  
Sárvár (állomás)  
Porpác (állomás)

Vép (állomás)  
Szombathely (állomás)

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
1. Biztosított vagy sem?
  2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  7. Ismertesse milyen kitzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  10. Milyenek a lejtviszonyok?
  11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!

17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel, távvezérelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel, távvezérelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közzéadása a vonatszemélyzet felé?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzet felé a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

34. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
35. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
36. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
37. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevitelével nem lehetséges?
38. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
39. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
40. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
41. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!

**Cégjelsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003**

**Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785**

42. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
43. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
44. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
45. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
46. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
47. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ..... személyzet nélküli szolgálati helyen!
48. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
49. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
50. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
51. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
52. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
53. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.
- A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.
- A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 26 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy-Ukk vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- A vonatkozó Végrehajtási utasítások előírásai
- Különleges előírások
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Balatonszentgyörgy állomás
- Balatonszentgyörgyi elágazás
- Fenékpuszta megállóhely
- Keszthely állomás
- Alsógyenes megállóhely
- Gyenesdiás megállóhely
- Vonyarcvashegy állomás
- Balatongyörök megállóhely
- Becehegy megállóhely
- Balatonederics állomás
- Raposka megállóhely
- Tapolca állomás
- Tapolca-Repülőtér ipvk.
- Lesencetomaj állomás

- Uzsabánya alsó megállóhely
- Uza állomás
- Sümegi Bazaltbánya megálló rakodóhely
- Sümeg állomás
- Nyírlak megállóhely
- Zalagyömörő megállóhely
- Gógánfa megállóhely
- Ukk állomás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## Vizsgakérdések

### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 37. Biztosított vagy sem?
  - 38. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 39. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 40. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 41. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 42. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 43. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 44. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 45. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 46. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 47. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 48. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

- 16. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 17. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 18. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 19. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### Követési rendek

- 7. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 8. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

- 25. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 26. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 27. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 28. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 29. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 30. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 31. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 32. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

- 139. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?

140. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
141. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
142. Található-e fázishatár?
143. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
144. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
145. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
146. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
147. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli megálló-rakodóhelyen?
148. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
149. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 29. sz. vasútvonal Szabadbattyán - Tapolca vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 1. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Menetrendi Segédkönyv I. kötetben felsorolt szolgálati helyek

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

### Vizsgakérdések

#### **Szolgálati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

49. Biztosított vagy sem?

50. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

51. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?

52. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

53. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

54. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
55. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
56. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
57. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
58. Milyenek a lejtviszonyok?
59. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
60. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

20. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
21. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
22. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
23. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### Követési rendek

9. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
10. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

33. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
34. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
35. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
36. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
37. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
38. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
39. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
40. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

150. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
151. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
152. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
153. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
154. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
155. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 30 számú vasútvonal Budapest-Déli Pu. – Murakeresztúr Oh. vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Déli pu. (fejpályaudvar)
- Kelenföld állomás
- Albertfalva megállóhely ipvk
- Budafok megállóhely
- Kastélypark megállóhely (Nagytétény)
- Nagytétény állomás
- Tétényliget megállóhely
- Érd-alsó megállóhely
- Tárnok állomás
- Martonvásár állomás
- Baracska megállóhely
- Pettend megállóhely
- Kápolnásnyék állomás
- Velence megállóhely
- Velencefürdő megállóhely
- Gárdony állomás
- Agárd megállóhely
- Dinnyés megállóhely
- Ódinnyés forgalmi kitérő
- Székesfehérvár állomás
- Székesfehérvár- Repülőtér megállóhely scvpk
- Szabadbattyán állomás
- Kiscséripuszta állomás
- Polgárdi - Tekerospuszta megállóhely
- Lepsény állomás
- Balatonaliga állomás
- Balatonvilágos megállóhely
- Szabadisóstó állomás
- Szabadifürdő megállóhely
- Siófok állomás
- Balatonszéplak felső megállóhely
- Balatonszéplak alsó megállóhely
- Zamárdi felső állomás

- Zamárdi megállóhely
- Szántód – Köröshegy állomás
- Balatonföldvár megállóhely
- Balatonszárszó állomás
- Balatonszemes állomás
- Balatonszemes-elágazás
- Balatonlelle felső állomás
- Balatonlelle megállóhely
- Balatonboglár állomás
- Fonyódliget megállóhely
- Fonyód állomás
- Bélatelepi megállóhely
- Alsóbéltelepi megállóhely
- Balatonfenyves állomás
- Balatonfenyves alsó megállóhely
- Máriahullámtelepi megállóhely
- Máriaszőlőtelepi megállóhely
- Balatonmárfürdő állomás
- Balatonmárfürdő elágazás
- Balatonberény megállóhely
- Balatonszentgyörgyi állomás
- Vörs megállóhely
- Sávoly állomás
- Zalakomár állomás
- Zalaszentjakabi állomás
- Nagyrécse állomás
- Nagykanizsa állomás
- Bajcsa forgalmi kitérő
- Fityeházi megállóhely
- Murakeresztúri állomás
- Murakeresztúr oh.

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékos kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)

**Cégjksz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### **Vizsgakérdések:**

#### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
61. Biztosított vagy sem?
  62. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  63. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  64. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  65. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  66. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  67. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  68. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  69. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  70. Milyenek a lejtviszonyok?
  71. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  72. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

24. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
25. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
26. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
27. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
28. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

11. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
12. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

41. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
42. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
43. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
44. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
45. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
46. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
47. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
48. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

## Egyéb

156. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
157. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
158. Hol találhatók a vonalon kocszivzsgálói szolgálati helyek?
159. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
160. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
161. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
162. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

163. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
164. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
165. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

166. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
167. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
168. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
169. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
170. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
171. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
172. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
173. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
174. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
175. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
176. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
177. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?

178. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
179. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
180. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
181. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
182. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
183. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
184. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
185. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
186. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
187. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
188. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 31. számú vasútvonal Érdi elágazás - Tárnok vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

Cégjsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Érdi elágazás
- Tárnok

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki Érdi elágazás és Tárnok állomás tekintetében arra, hogy:
  - 73. Biztosított vagy sem?
  - 74. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 75. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 76. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány (ok)?
  - 77. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 78. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

79. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
80. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
81. Milyenek a lejtviszonyok?
82. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
83. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
84. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok ?

### **Értekezési lehetőségek**

29. Van-e telepítve pályatelefon Érdi elágazás és Tárnok állomások között?
30. Melyik tolatócsatorna használatos Érdi elágazás és Tárnok állomásokon?
31. Melyik vonali rádiócsatorna használatos Érdi elágazás és Tárnok állomások között?
32. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
33. Mi Érdi elágazás és Tárnok állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

13. Milyen követési rend van érvényben Érdi elágazás és Tárnok állomások között?
14. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

49. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat.
50. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat.
51. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz Érdi elágazás és Tárnok állomások között?
52. Mekkora a mértékadó emelkedő Érdi elágazás és Tárnok állomások között?
53. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye Érdi elágazás és Tárnok állomások között?
54. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
55. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
56. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

189. Hol találhatók Érdi elágazás és Tárnok állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
190. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
191. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati hely?
192. Mekkora a pályasebesség Érdi elágazás és Tárnok állomások között?
193. Mekkora a pályasebesség Érdi elágazás és Tárnok állomások átmenő fővágányán?
194. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
195. Hol találhatók a vonalon fázishatárok, milyen típusúak?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.
- A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.
- A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 40. számú vasútvonal Kelenföld- Pécs vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Cégjsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Budapest-Déli    | 26. Belecska mh.            |
| 2. Kelenföld        | 27. Keszőhidegkút-Gyöng     |
| 3. Budafok mh.      | 28. Szárazd mh.             |
| 4. Háros            | 29. Regöly mh.              |
| 5. Budatétény mh.   | 30. Szakály-Högyész         |
| 6. Barosstelep      | 31. Dúzs                    |
| 7. Nagytétény-Diósd | 32. Csibrák mh.             |
| 8. Érdliget mh.     | 33. Kurd                    |
| 9. Érd felső mh.    | 34. Döbrököz                |
| 10. Érd elágazás    | 35. Dombóvár                |
| 11. Érd             | 36. Dombóvár- elágazás      |
| 12. Százhalombatta  | 37. Kaposszekcső mh.        |
| 13. Dunai           | 38. Vásárosdombó            |
| 14. Ercsi           | 39. Sásd                    |
| 15. Ivánca          | 40. Godisa                  |
| 16. Pusztaszabolcs  | 41. Szatina- Kishajmás mh.  |
| 17. Szabadegyháza   | 42. Abaliget                |
| 18. Sárosd          | 43. Hetvehely mh.           |
| 19. Nagylók         | 44. Bükkösd- Kőbánya scvpk. |
| 20. Sárbogárd       | 45. Bükkösd                 |
| 21. Rétszilás       | 46. Cserdi- Helesfa mh.     |
| 22. Sáregres mh.    | 47. Szentlőrinc             |
| 23. Simontornya     | 48. Bicsérd                 |
| 24. Tolnanémedi     | 49. Mecsekalja- Cserkút     |
| 25. Pincehely       | 50. Pécs                    |

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### **Vizsgakérdések:**

#### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
85. Biztosított vagy sem?
  86. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  87. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  88. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  89. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  90. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  91. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
  92. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  93. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  94. Milyenek a lejtviszonyok?
  95. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  96. Van-e rendszeresítve kocszivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

34. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
35. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
36. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
37. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
38. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

15. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
16. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

57. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

58. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
59. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
60. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
61. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
62. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
63. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
64. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

196. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
197. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
198. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
199. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
200. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
201. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
202. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

203. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
204. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
205. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdonny vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

206. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
207. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
208. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
209. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
210. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
211. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
212. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdónyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
213. Hogyan értesül a mozdónyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

214. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
215. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
216. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
217. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
218. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
219. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
220. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálatteltevőnek? (ha van)
221. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
222. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
223. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
224. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
225. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
226. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
227. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
228. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

229. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
230. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
231. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
232. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
233. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
234. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
235. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
236. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
237. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
238. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
239. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?

240. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
241. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
242. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
243. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
244. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
245. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
246. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
247. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
248. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 41 számú vasútvonal Dombóvár – Gyékényes oh. vonalszakasz és viszonylatai

### **Tudásanyag:**

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Dombóvár
- Dombóvár alsó
- Kapospula mh.
- Attala mh.
- Csoma-Szabadi
- Nagyberki mh.
- Baté
- Kaposhomok mh. saját célú vasúti pályahálózat kiágazás
- Taszár
- Kaposvár elágazás
- Kaposzentjakab mh.
- Kaposvár
- Kaposújlak mh.
- Kaposmérő
- Kaposfő mh.
- Kiskorpád
- Jákó-Nagybajom
- Kutas mh.
- Beleg
- Ötvöskónyi mh.
- Somogyszob
- Bolhás mh.
- Szentá
- Zrínyitelep mh.
- Curgó
- Porrogszentkirály mh.
- Gyékényes
- Gyékényes oh.

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### **Szolgalati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

97. Biztosított vagy sem?
98. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
99. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
100. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
101. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
102. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
103. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
104. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
105. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
106. Milyenek a lejtviszonyok?
107. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
108. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

39. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
40. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
41. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
42. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
43. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

17. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
18. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

65. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
66. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
67. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
68. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
69. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
70. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
71. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
72. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

249. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
  250. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
  251. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
  252. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
  253. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
  254. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
  255. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
- Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:
256. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
  257. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
  258. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

259. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
260. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
261. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
262. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
263. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

264. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
265. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
266. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fény sorompó használhatatlanságáról?
267. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
268. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
269. Hogyan kell védekezni a jármű megfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
270. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
271. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
272. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
273. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálatteltevőknek? (ha van)
274. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatás vezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
275. Mi a teendője a mozdony vezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonat kísérelő személyzetet, továbbá a vonali tolatás vezetőt is érinti?
276. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
277. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
278. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
279. Kinek kell jelenteni a váltó felvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
280. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
281. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

282. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontató járművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
283. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
284. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
285. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdony vezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
286. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

287. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
288. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
289. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
290. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
291. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
292. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
293. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
294. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
295. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
296. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
297. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
298. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
299. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
300. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
301. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 42.sz. vasútvonal Pusztaszabolcs-Dunaújváros-Paks vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonalszakasz pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonalszakasz nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Útátjárók
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok (P-159/2010) vonalszakaszhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv vonalszakaszhoz kapcsolódó adatai
- Fázishatárok
- Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai
- Különleges előírások
- Kiágazások
- Vonatbefolyásolás

#### 2. Követési rendek

- Követési rendek

#### 3. Lejtviszonyok

- A nyíltvonalak lejtviszonyai

#### 4. Értekezési lehetőségek

- A vonalszakasz értekezési lehetőségei

#### 5. Szolgálati helyek

Pusztaszabolcs állomás  
Adony állomás  
Kulcs megállóhely  
Rácalmás állomás  
Dunaújváros külső mrh  
Dunaújváros állomás  
Újvenyim mh.  
Mezőfalva  
Mezőfalva elágazás  
Előszállás mrh.  
Előszállás-I.sz Iparvágány kiágazás

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

Dunaföldvár  
Bölcske mh.  
Dunakömlőd mh.  
Paks-Dunapart mh.  
Paks

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

### Vezetési gyakorlat

6. Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
7. A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
8. A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
9. A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
10. A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
11. A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
12. Menetrendszerűség ellenőrzése
13. Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

### Vizsgakérdések

#### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonalszakasz szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
109. Biztosított vagy sem?
  110. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  111. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  112. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  113. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  114. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  115. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  116. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  117. Melyek a felsővezetéssel ellátott vágányok?
  118. Milyenek a lejtviszonyok?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

119. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?  
120. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

44. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?  
45. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?  
46. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?  
47. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?  
48. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### Követési rendek

19. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
20. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

73. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
74. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
75. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
76. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
77. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
78. Mekkora a vonalszakaszra jellemző általános fékút?  
79. Mekkora a vonalszakaszra jellemző mértékadó lejtő?  
80. Mekkora a vonalszakaszon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

302. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
303. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalszakaszon?  
304. Hol találhatók a vonalszakaszon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
305. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
306. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
307. Sorolja fel a vonalszakaszon a „Fázishatár”-okat!  
308. Mekkora a vonalszakaszra engedélyezett vonathossz?  
309. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?  
310. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?  
311. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

### A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- a vonalszakasz jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 43 számú vasútvonal Mezőfalva - Rétszilas vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### 13.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mezőfalva
- Mezőfalva elágazás
- Nagykarcsony felső mh.
- Nagykarcsony mh.
- Alap mh.
- Rétszilás alsó mh.
- Rétszilás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

## Vizsgakérdések

### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 121. Biztosított vagy sem?
  - 122. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 123. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 124. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 125. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 126. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 127. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyorozatokra?
  - 128. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 129. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
  - 130. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 131. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 132. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

- 49. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 50. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 51. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 52. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 53. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### Követési rendek

- 21. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 22. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

- 81. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 82. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 83. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 84. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 85. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 86. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 87. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 88. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

- 312. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?

313. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
314. Hol található a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
315. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
316. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
317. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
318. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

319. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
320. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
321. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

322. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
323. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
324. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
325. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
326. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
327. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
328. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
329. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
330. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
331. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
332. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
333. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
334. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
335. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?

336. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
337. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
338. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
339. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
340. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
341. Ismertesse a rendkívüli kocsikisozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
342. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
343. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
344. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

345. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
346. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
347. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
348. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
349. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
350. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
351. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
352. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
353. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
354. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
355. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
356. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
357. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
358. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
359. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
360. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
361. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?

362. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
363. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
364. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani  
..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 44 számú vasútvonal Székesfehérvár – Pusztaszabolcs vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 14. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 14.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Székesfehérvár
- Börgönd
- Seregélyes mh.
- Seregélyes- Szőlőhegy mh.
- Zichyújfalu
- Pusztaszabolcs

#### Vezetési gyakorlat

15. Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
16. A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
17. A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
18. A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
19. A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
20. A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
21. Menetrendszerűség ellenőrzése
22. Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

#### Vizsgakérdések

#### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 133. Biztosított vagy sem?
  - 134. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 135. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 136. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 137. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 138. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 139. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  - 140. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 141. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 142. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 143. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 144. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 54. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 55. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 56. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 57. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 58. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 23. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 24. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 89. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 90. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 91. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 92. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 93. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 94. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 95. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 96. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 365. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 366. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 367. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

368. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
369. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
370. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
371. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

372. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
373. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
374. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

375. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
376. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
377. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
378. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
379. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
380. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
381. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
382. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
383. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
384. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
385. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
386. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
387. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
388. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
389. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
390. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

391. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
392. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
393. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
394. Ismertesse a rendkívüli kocsikisozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
395. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszámjelző mikor köteles közreműködni?
396. Mi a teendő a vonatszámjelző által észlelt tűzesetek esetén?
397. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

398. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
399. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
400. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
401. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
402. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
403. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
404. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
405. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
406. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
407. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
408. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
409. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
410. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
411. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
412. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
413. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
414. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
415. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
416. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?

417. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 45 számú vasútvonal Börgönd - Sárbogárd vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 23. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### 23.1. Szolgalati helyek felsorolása

- Börgönd
- Belsőbáránd mh.
- Bodakajtor-Felsőszentiván mh.
- Aba- Sárkeresztúr
- Sárkeresztúr mh.
- Sárszentágota mh.
- Felsőkörtvélyes mh.
- Sárbogárd

### Vezetési gyakorlat

24. Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
25. A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
26. A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
27. A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
28. A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
29. A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
30. Menetrendszerűség ellenőrzése
31. Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

### Vizsgakérdések

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 145. Biztosított vagy sem?
  - 146. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 147. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 148. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 149. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 150. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 151. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 152. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 153. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
  - 154. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 155. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 156. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 59. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 60. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 61. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 62. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 63. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 25. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 26. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 97. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 98. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 99. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 100. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 101. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 102. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 103. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 104. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 418. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 419. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

420. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
421. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
422. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
423. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
424. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

425. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
426. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
427. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

428. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
429. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
430. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
431. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
432. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
433. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
434. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
435. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
436. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
437. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
438. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
439. Hogyan történik a rendelkezések közzlése a vonatszemélyzettel?
440. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
441. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
442. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőknek? (ha van)

443. Hogyan kell a vonatszeméllyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
444. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
445. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
446. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
447. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
448. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
449. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
450. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

451. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
452. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
453. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
454. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
455. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
456. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
457. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
458. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
459. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
460. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
461. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
462. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
463. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
464. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
465. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
466. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
467. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
468. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?

469. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?  
470. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani  
..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 50 számú vasútvonal Dombóvár - Bátaszék vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 32. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

Cégjsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### 32.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Dombóvár
- Dombóvár elágazás
- Csikóstöttös mh.
- Mágocs-Alsómocsolád
- Szalatnak mh.
- Kárász-Köblény mh.
- Szászvár mh.
- Máza-Szászvár
- Váralja mh.
- Nagymányok mh. saját célú vasúti pályahálózat kiágazás
- Hidas-Bonyhád
- Cikó mh.
- Mőcsény mh.
- Mórágymh.
- Mórágym-Alsónána mh.
- Bátaszék

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 157. Biztosított vagy sem?
  - 158. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 159. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 160. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 161. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 162. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 163. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 164. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 165. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 166. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 167. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 168. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 64. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 65. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 66. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 67. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 68. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 27. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 28. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 105. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 106. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 107. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 108. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 109. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

- 110. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 111. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 112. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 471. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 472. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 473. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 474. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 475. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
- 476. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
- 477. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

- 478. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
- 479. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
- 480. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

- 481. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
- 482. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
- 483. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
- 484. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
- 485. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
- 486. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
- 487. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
- 488. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fény sorompó használhatatlanságáról?
- 489. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
- 490. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
- 491. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?

492. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
493. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
494. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
495. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőknek? (ha van)
496. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
497. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
498. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
499. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
500. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
501. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
502. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
503. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

504. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
505. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
506. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
507. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevitelével nem lehetséges?
508. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
509. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
510. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
511. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
512. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
513. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
514. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
515. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
516. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
517. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!

518. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
519. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
520. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
521. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
522. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
523. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 60. sz. vasútvonal Szentlőrinc - Murakeresztúr vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Útátjárók
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Fázishatárok
- Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai
- Különleges előírások
- Kiágazások
- Vonatbefolyásolás

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Szentlőrinc állomás
- Szentdénes megállóhely
- Nagypeterd megállóhely
- Szigetvár állomás
- Molvány megállóhely
- Nemeske megállóhely
- Kisdobsza megállóhely
- Darány állomás
- Középrigóc állomás
- Barcs felső megállóhely
- Barcs-Kemikál ipvk. pvh.
- Barcs állomás
- Péterhida – Komlósd megállóhely
- Babócsa állomás
- Vízvár állomás
- Bélavár megállóhely
- Somogyudvarhely megállóhely
- Berzence állomás
- Gyékényes állomás

- Zákány megállóhely (Gyékényes)
- Őrtilos állomás
- Belezna megállóhely
- Murakeresztúr állomás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

### Vizsgakérdések

#### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 169. Biztosított vagy sem?
  - 170. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 171. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 172. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 173. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 174. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 175. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 176. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 177. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 178. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 179. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

69. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?  
70. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?  
71. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?  
72. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?  
73. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

29. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
30. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

113. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
114. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
115. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
116. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
117. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
118. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
119. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
120. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

524. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
525. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
526. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
527. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
528. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
529. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat !  
530. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 65. számú vasútvonal Pécs - Mohács vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Pécs állomás
- Pécs - Külváros állomás
- Pécsbánya - Rendező állomás
- Pécsudvard mh.
- Szőkéd mh.
- Áta állomás
- Kistótfalu mh.
- Vokány mh.
- Palkonya mh.
- Villánykövesd mh.
- Villány állomás
- Márok mh.
- Bóly mrh.
- Nagynyárád mh.
- Középmező mh.
- Mohács állomás

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)

- Menetrendszerőség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 180. Biztosított vagy sem?
  - 181. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 182. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 183. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 184. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 185. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 186. Ismertesse milyen kitérés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  - 187. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 188. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 189. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 190. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 191. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 74. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 75. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 76. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 77. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 78. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 31. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 32. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 121. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 122. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 123. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 124. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

125. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
126. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
127. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
128. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

531. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
532. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
533. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
534. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
535. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
536. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
537. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

538. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
539. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
540. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 70. számú vonal Budapest-Nyugati - Szob országhatár vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonál, mellékvonál)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Nyugati
- Rákosrendező
- Istvántelek megállóhely
- Rákospalota-Újpest
- Dunakeszi alsó megállóhely
- Dunakeszi
- Dunakeszi gyártelep megállóhely
- Alsógöd megállóhely
- Göd
- Felsőgöd megállóhely
- Sződ-Sződliget megállóhely
- Vác alsóváros megállóhely
- Vác
- Verőce
- Kismaros megállóhely
- Nagymaros-Visegrád megállóhely
- Nagymaros
- Dömösi átkelés megállóhely
- Zebegény megállóhely
- Szob alsó megállóhely
- Szob
- Szob oh.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 192. Biztosított vagy sem?
  - 193. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 194. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 195. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 196. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 197. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 198. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 199. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 200. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 201. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 202. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 203. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 79. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 80. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 81. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 82. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 83. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 33. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 34. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 129. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 130. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

131. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
132. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
133. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
134. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
135. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
136. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

541. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
542. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
543. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
544. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
545. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
546. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
547. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

548. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
549. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
550. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

551. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
552. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
553. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
554. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
555. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
556. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
557. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdónyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
558. Hogyan értesül a mozdónyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

559. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
560. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
561. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
562. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
563. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
564. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
565. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
566. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
567. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
568. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
569. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
570. Ismertesse a rendkívüli kocsikisozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
571. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
572. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
573. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

574. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
575. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
576. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
577. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
578. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
579. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
580. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
581. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
582. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
583. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
584. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?

585. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
586. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
587. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
588. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
589. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
590. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
591. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
592. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
593. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 71 számú vonal Rákospalota-Újpest – Vác vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Útátjárók
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Fázishatárok
- Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai
- Különleges előírások
- Kiágazások
- Vonatbefolyásolás

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Rákospalota-Újpest
- Rákospalota-Kertváros megállóhely
- Alagimajor megállóhely
- Fót
- Fótújfalu megállóhely
- Fótfürdő megállóhely
- Csomád
- Ivacs megállóhely
- Veresegyház
- Erdőkertes megállóhely
- Vicziántelep megállóhely
- Órbottyán
- Rudnaykert megállóhely
- Váchartyán megállóhely
- Vácrátót
- Csörög megállóhely
- Máriaudvar megállóhely
- Vác-alsóváros megállóhely
- Vác

#### Vezetési gyakorlat

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 204. Biztosított vagy sem?
  - 205. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 206. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 207. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 208. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 209. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 210. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 211. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 212. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 213. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 214. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 215. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 84. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 85. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 86. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 87. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### **Követési rendek**

**Cégsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

35. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
36. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

137. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
138. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
139. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
140. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
141. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
142. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
143. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
144. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

594. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
595. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
596. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
597. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
598. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
599. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!  
600. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
  
601. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!  
602. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!  
603. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?  
604. Hogyan értesül a mozdonyos személyzet az állomási fényesorompó használhatatlanságáról?  
605. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a szolgálati helyeken?  
606. Hogyan történik a rendelkezések közzétevése a vonatszemélyzettel?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 75 sz. vasútvonal Vác - Balassagyarmat vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv, vonalhoz kapcsolódó adatai
- Különleges előírások
- A Vonali Végrehajtási Utasítás előírásai
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Vác állomás
- Kisvác megállóhely
- Vác – DCM elágazás
- Fenyveshegy megállóhely
- Magyarokút - Verőce megállóhely
- Magyarokút megállóhely
- Szokolya állomás
- Berkenye megállóhely
- Nógrád megálló rakodóhely
- Diósjenő állomás
- Borsosberény megállóhely
- Nagyoroszi állomás
- Drégelyvár megállóhely
- Sáferkút megállóhely
- Drégely megállóhely
- Drégelypalánk állomás
- Ipolyvece megállóhely
- Dejtár megállóhely

- Ipolyszög megállóhely
- Égerláp megállóhely
- Balassagyarmat állomás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

### Vizsgakérdések

#### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 216. Biztosított vagy sem?
  - 217. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 218. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 219. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 220. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 221. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 222. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
  - 223. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 224. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 225. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 226. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

88. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

89. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?  
90. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?  
91. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### **Követési rendek**

37. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
38. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

145. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
146. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
147. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
148. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
149. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
150. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
151. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
152. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

607. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
608. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
609. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
610. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
611. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
612. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
613. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművéretelepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?  
614. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?  
615. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?  
616. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?  
617. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!  
618. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!  
619. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?  
620. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!  
621. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?

622. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
623. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
624. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
625. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
626. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
627. Milyen dokumentálási kötelezettsége va a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
628. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
629. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
630. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
631. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
632. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 78 számú vasútvonal Galgamácsa - Balassagyarmat - Nógrádszakál – Ipolytarnóc vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 33. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### 33.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Galgamácsa állomás
- Galgagyörk megállóhely
- Püspökhátvan megállóhely
- Acsa-Erdőkürt állomás
- Galgaguta megállóhely
- Nógrádkövesd állomás
- Becske alsó megállóhely
- Magyarnándor állomás
- Mohora megállóhely
- Szügy megállóhely
- Balassagyarmat állomás
- Őrhalom megállóhely
- Hugyag megállóhely
- Szécsény állomás
- Ludányhalászi megállóhely
- Nógrádszakál állomás
- Rárós pusztá megállóhely
- Litke megállóhely
- Ipolytarnóc állomás

A részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

## Vizsgakérdések

### **Szolgálati helyek**

– Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

- 227. Biztosított vagy sem?
- 228. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
- 229. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
- 230. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
- 231. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 232. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 233. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyorozatokra?
- 234. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 235. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
- 236. Milyenek a lejtviszonyok?
- 237. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 238. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 92. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 93. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 94. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 95. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 96. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 39. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 40. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 153. Sorolja fel az 1 %-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

154. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
155. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
156. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
157. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
158. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
159. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
160. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

633. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
634. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
635. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
636. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
637. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
638. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
639. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

640. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
641. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
642. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

643. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
644. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
645. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
646. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
647. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
648. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
649. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
650. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
651. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
652. Kik között hangzanak el a menetjelentések?

653. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalítás korlátozott?
654. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
655. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
656. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
657. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
658. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
659. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
660. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
661. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
662. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 80(1) és 80(2). számú vasútvonal Budapest-Keleti – Sátoraljaújhely országhatár vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Keleti állomás
- Kőbánya felső állomás
- Rákos állomás
- Rákosliget forgalmi kitérő
- Rákosliget megállóhely
- Rákoscsaba-Újtelep megállóhely
- Rákoscsaba megállóhely
- Pécel állomás
- Isaszeg állomás
- Gödöllő-Állami telepek mh.
- Gödöllő állomás
- Máriabesnyő megállóhely
- Bag megállóhely
- Aszód állomás
- Hévízgyörk megállóhely
- Galgahévíz megállóhely
- Tura állomás
- Hatvan „A” elágazás
- Hatvan „B” elágazás
- Hatvan-rendező
- Hatvan állomás
- Hort-Csány állomás
- Vámosgyörk állomás
- Adács megállóhely
- Karácsond megállóhely
- Ludas állomás
- Nagyút állomás
- Kál-Kápolna állomás
- Füzesabony állomás
- Szihalom megállóhely
- Mezőkövesd állomás
- Mezőkövesd felső megállóhely
- Mezőkeresztes-Mezőnyárád állomás

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- Csincse megállóhely
- Emőd állomás
- Nyékládháza állomás
- Kistokaj megállóhely
- Miskolc rendező
- Miskolc Tiszai pályaudvar
- Felsőzsolca állomás
- Hernádnémeti-Böcs állomás
- Tiszalúc megálló rakodóhely
- Taktaharkány állomás
- Taktaszada megállóhely
- Szerencs állomás
- Mezőzombor állomás
- Bodrogkeresztúr állomás
- Szegi megállóhely
- Erdőbénye megállóhely
- Olaszliszka – Tolcsva állomás
- Bodrogolaszi megállóhely
- Sáropatak állomás
- Sátoraljaújhely állomás
- Sátoraljaújhely oh.

A részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

#### Vizsgakérdések:

##### **Szolgálati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

239. Biztosított vagy sem?

**Cégsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- 240. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
- 241. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
- 242. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
- 243. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 244. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 245. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
- 246. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 247. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 248. Milyenek a lejtviszonyok?
- 249. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 250. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 97. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 98. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 99. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 100. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 101. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 41. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 42. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 161. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 162. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 163. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 164. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 165. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 166. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 167. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 168. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 663. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?

664. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
665. Hol található a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
666. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
667. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
668. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
669. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

670. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
671. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
672. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

673. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
674. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
675. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
676. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
677. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
678. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
679. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdónyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
680. Hogyan értesül a mozdónyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
681. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
682. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
683. Hogyan kell védekezni a járműmegfutások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
684. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
685. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
686. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

687. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
688. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
689. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
690. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
691. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
692. Ismertesse a rendkívüli kocsikisozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
- Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
  - Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI,távkezelt,távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

- 34Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójarművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
- 35Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
- 36Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
- 37Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
- 38Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
- 39Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
- 40Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
- 41Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
- 42Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
- 43Kik között hangzanak el a menetjelentések?
- 44Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás .....személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
- 45Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás .....személyzet nélküli szolgálati helyen?
- 46Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
- 47Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
- 48Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

- 49 Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése .....  
személyzet nélküli szolgálati helyen?
- 50 Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása  
.....személyzet nélküli állomáson?
- 51 Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
- 52 Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
- 53 Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani .....  
(állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 82. sz. vasútvonal Hatvan - Újszász vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- Fázishatárok
- Különleges előírások
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Hatvan állomás
- Hatvan „D” elágazás
- Kavicsbánya iparvágány kiágazás
- Jászfényszaru állomás
- Pusztamonostor állomás
- Jászberény állomás
- Meggyespele megállóhely
- Portelek állomás
- Jászboldogháza - Jánoshida állomás
- Újszász állomás

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 251. Biztosított vagy sem?
  - 252. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 253. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 254. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 255. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 256. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 257. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 258. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 259. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 260. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 261. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 262. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 102. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 103. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 104. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 105. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 106. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 43. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 44. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

169. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
170. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
171. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
172. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
173. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
174. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
175. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
176. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

693. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
694. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
695. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
696. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
697. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
698. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
699. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 92 számú vasútvonal Miskolc Tiszai – Ózd országhatár vonalszakasz

### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Miskolc-Tiszai állomás
- Szinva elágazás
- Miskolc-Gömöri állomás
- Szirmabesenyő megállóhely
- Sajókeresztúr megállóhely
- Sajóecseg állomás
- Sajószentpéter-piactér megállóhely
- Sajószentpéter állomás
- Berente megállóhely
- Kazincbarcika alsó megállóhely
- Kazincbarcika állomás
- Sajókaza megállóhely
- Vadna megállóhely
- Dubicsány megállóhely
- Putnok állomás
- Pogonyi puszta mh. ipvk.
- Bánréve állomás
- Bánrévei Vízmű megállóhely
- Sajónémeti megállóhely
- Center alsó megállóhely
- Center állomás
- Ózd alsó megállóhely
- Ózd állomás

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonyatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

### Vizsgakérdések

#### **Szolgálati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

- 263. Biztosított vagy sem?
- 264. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
- 265. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
- 266. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
- 267. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 268. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 269. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
- 270. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 271. Melyek a felsővezetéssel ellátott vágányok?
- 272. Milyenek a lejtviszonyok?
- 273. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 274. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

- 107. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 108. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

109. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
110. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
111. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

45. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
46. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

177. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
178. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
179. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
180. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
181. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
182. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
183. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
184. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

700. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
701. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
702. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
703. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
704. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
705. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
706. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

707. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
708. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
709. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat van:

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

710. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített rádió használhatatlan, vagy rádió nincs telepítve?
711. Mi a teendő, ha a rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
712. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
713. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
714. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
715. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
716. Mi a teendő rádió használhatatlansága esetén?
717. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
718. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
719. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
720. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
721. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
722. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
723. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
724. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
725. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
726. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
727. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
728. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
729. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 98 számú vasútvonal Szerencs – Hidasnémeti vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Szerencs állomás
- Mád állomás
- Rátka megállóhely
- Tállya állomás
- Golop megállóhely
- Abaújszántó fürdő megállóhely
- Abaújszántó megálló-rakodóhely
- Abaújkér megállóhely
- Boldogkőváralja megállóhely
- Korlát-Vizsoly megállóhely
- Fony megállóhely
- Hejce-Vilmány megállóhely
- Göncruszka megállóhely
- Hidasnémeti állomás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit

- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

## Vizsgakérdések

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 275. Biztosított vagy sem?
  - 276. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 277. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 278. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 279. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 280. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 281. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  - 282. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 283. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 284. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 285. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 286. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 112. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 113. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 114. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 115. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 116. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 47. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 48. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 185. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 186. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

187. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
188. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
189. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
190. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
191. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
192. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

730. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
731. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
732. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
733. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
734. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
735. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
736. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

737. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
738. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
739. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

740. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
741. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
742. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
743. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
744. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
745. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
746. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?

747. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fény sorompó használhatatlanságáról?
748. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
749. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
750. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
751. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
752. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
753. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
754. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőknek? (ha van)
755. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
756. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
757. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
758. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
759. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorolás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
760. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
761. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
762. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

763. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
764. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
765. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
766. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
767. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
768. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
769. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
770. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
771. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
772. Kik között hangzanak el a menetjelentések?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

773. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalítás korlátozott?
774. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
775. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
776. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
777. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
778. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
779. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
780. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
781. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
782. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 100. számú vasútvonal Budapest-Nyugati – Záhony országhatár vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### **Szolgálati helyek felsorolása:**

1. Budapest-Nyugati állomás
2. Városligeti pályaelágazás
3. Zugló megállóhely
4. Kőbánya-Teher állomás
5. Kőbánya alsó megállóhely
6. Kőbánya-Kispest állomás
7. Pestszentlőrinc állomás
8. Szemeretelep megállóhely (Pestszentlőrinc)
9. Pestszentlőrinc 3.sz. kitérő (Pestszentlőrinc) bal vágány
10. Ferihegy megállóhely
11. Vecsés állomás
12. Vecsés-Kertekalja megállóhely
13. Üllő állomás
14. Hosszúberek-Péteri megállóhely
15. Monor állomás
16. Monorierdő megállóhely
17. Pilis állomás
18. Albertirsa állomás
19. Ceglédbercel megállóhely
20. Ceglédbercel-Cserő állomás
21. Budai út megállóhely
22. Cegléd állomás
23. Abony pályaelágazás
24. Abony állomás
25. Szolnok A pályaelágazás
26. Szolnok B pályaelágazás
27. Szolnok – Rendező
28. Paládicpuszta pályaelágazás
29. Szolnok állomás
30. Szolnok „E” elágazás
31. Millér állomás
32. Szajol állomás
33. Törökszentmiklós elágazás
34. Törökszentmiklós állomás

35. Fegyvernek-Örményes állomás
36. Kisújszállás állomás
37. Karcag állomás
38. Püspökladány állomás
39. Kaba állomás
40. Hajdúszoboszló állomás
41. Ebes állomás
42. Debrecen állomás
43. Debrecen-Csapókert megállóhely
44. Apafa állomás
45. Bocskaikert megállóhely
46. Hajdúhadház állomás
47. Téglás megállóhely scvpk
48. Újfehértó állomás
49. Császárszállás állomás
50. Nyíregyháza állomás
51. Sóstóhegy elágazás
52. Sóstó megállóhely
53. Sóstóhegy állomás
54. Kemecse állomás
55. Nyírbogdány állomás
56. Kék megállóhely
57. Demecser állomás
58. Gégény megállóhely
59. Pátroha állomás
60. Ajak megállóhely
61. Kisvárdai állomás
62. Kisvárdai-Hármasút megállóhely
63. Fényeslitke állomás
64. Komoró állomás
65. Tuzsér állomás
66. Tiszabездé megállóhely
67. Záhony rendező
68. Záhony állomás
69. Záhony oh.

Részképzés szakaszhatárainak meghatározása:

| <b>Szakasz</b> | <b>Szakasz megnevezése</b>         | <b>Szakasz hivatkozások</b> |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. szakasz     | Budapest-Nyugati – Kőbánya-Kispest | 1-7                         |
| 2. szakasz     | Budapest-Nyugati – Cegléd          | 1-22                        |
| 3. szakasz     | Budapest-Nyugati – Szolnok         | 1-28                        |
| 4. szakasz     | Budapest-Nyugati – Szajol          | 1-30                        |
| 5. szakasz     | Budapest-Nyugati – Püspökladány    | 1-36                        |
| 6. szakasz     | Budapest-Nyugati – Debrecen        | 1-40                        |
| 7. szakasz     | Budapest-Nyugati – Nyíregyháza     | 1-48                        |
| 8. szakasz     | Budapest-Nyugati – Záhony          | 1-66                        |
| 9. szakasz     | Szolnok – Szajol                   | 28-30                       |

|             |                            |       |
|-------------|----------------------------|-------|
| 10. szakasz | Szolnok – Püspökladány     | 28-36 |
| 11. szakasz | Szolnok – Debrecen         | 28-40 |
| 12. szakasz | Szolnok – Nyíregyháza      | 28-48 |
| 13. szakasz | Szolnok – Záhony           | 28-66 |
| 14. szakasz | Püspökladány – Debrecen    | 36-40 |
| 15. szakasz | Püspökladány – Nyíregyháza | 36-48 |
| 16. szakasz | Püspökladány – Záhony      | 36-66 |
| 17. szakasz | Debrecen – Nyíregyháza     | 40-48 |
| 18. szakasz | Debrecen – Záhony          | 40-66 |
| 19. szakasz | Nyíregyháza – Záhony       | 48-66 |

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### **Szolgálati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

287. Biztosított vagy sem?

288. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

289. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?

290. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

291. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

292. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

293. Ismertesse milyen kitzzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?

- 294. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 295. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 296. Milyenek a lejtviszonyok?
- 297. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 298. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

- 117. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 118. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 119. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 120. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 121. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### Követési rendek

- 49. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 50. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

- 193. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 194. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 195. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 196. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 197. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 198. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 199. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 200. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

- 783. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 784. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 785. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 786. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 787. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
- 788. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
- 789. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

790. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
791. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
792. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

793. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
794. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
795. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
796. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
797. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
798. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
799. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
800. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
801. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
802. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
803. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
804. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
805. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
806. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
807. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
808. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
809. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
810. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
811. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

812. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
813. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
814. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
815. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

816. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
817. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
818. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezéskor?
819. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
820. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
821. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
822. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
823. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
824. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
825. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
826. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
827. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
828. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
829. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
830. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
831. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
832. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
833. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
834. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
835. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 100c számú vasútvonal Mezőzombor - Nyíregyháza vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárési körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- Fázishatárok
- Különleges előírások
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Mezőzombor állomás
- Tarcal állomás
- Tokaj állomás
- Rakamaz állomás
- Virányos megállóhely
- Nyírtelek állomás
- Füzesbokor megállóhely
- Nyíregyháza Északi kitérő
- Nyíregyháza állomás
- Sóstóhegy elágazás

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján

- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 299. Biztosított vagy sem?
  - 300. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 301. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 302. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 303. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 304. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 305. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 306. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 307. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 308. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 309. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 310. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 122. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 123. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 124. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 125. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 51. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 52. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

201. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
202. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
203. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
204. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
205. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
206. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
207. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
208. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

836. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
837. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
838. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
839. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
840. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
841. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
842. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
843. A vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a KÖFI állomásokat milyen szolgálati helynek kell tekinteni, ha átmenetileg a berendezés Helyi Üzem módban van?
844. Az indulás feltételeinek megléte esetén ki köteles felhatalmazni a mozdonyvezetőt az indításra – kivéve Görögszállítás -Tiszalök felé – a KÖFI állomásokon a helyből induló, vagy megállás után induló vonatknál?
845. KÖFI állomáson hogy történik a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatok felhatalmazása indulásra?
846. KÖFI állomásokon mikor lehet a vonatokat foglalt vágányra fogadni?
847. A KÖFI vonalszakaszon ki jogosult Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére?
848. A KÖFI állomásokon a vonatkísérő nélkül közlekedő vonattal szükségessé váló tolatások ki vezeti?
849. Mi a KÖFI irányító elérhetősége?
- 850.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

## 101. számú vasútvonal Püspökladány – Biharkeresztes oh. vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- Különleges előírások
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Püspökladány állomás
- Báraánd állomás
- Sáp állomás
- Berettyóújfalu állomás
- Mezőpeterd állomás
- Biharkeresztes állomás
- Biharkeresztes oh.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit

- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 311. Biztosított vagy sem?
  - 312. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 313. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 314. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 315. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 316. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 317. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
  - 318. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 319. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 320. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 321. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 322. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 126. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 127. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 128. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 129. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 53. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 54. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 209. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 210. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 211. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

212. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
213. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
214. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
215. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
216. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

851. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
852. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
853. Hol találhatók a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
854. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
855. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
856. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
857. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 102. számú vasútvonal Kisújszállás - Kál-Kápolna vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- Különleges előírások
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Kisújszállás állomás
- Kenderes állomás
- Bánhalma-Halastó megállóhely
- Előhát megállóhely
- Kunhegyes állomás
- Kisgyócs megállóhely
- Kisköre-Tiszahíd megállóhely
- Kisköre állomás
- Tarnaszentmiklós állomás
- Hevesvezekény megállóhely
- Heves állomás
- Erdőtelek iparvágány kiágazás
- Erdőtelek megálló rakodóhely
- Kál-Kápolna állomás

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 323. Biztosított vagy sem?
  - 324. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 325. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 326. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 327. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 328. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 329. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 330. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 331. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 332. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 333. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 334. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 130. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 131. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 132. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 133. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 55. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 56. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

217. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
218. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
219. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
220. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
221. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
222. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
223. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
224. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

858. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
859. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
860. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
861. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
862. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
863. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
864. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
225. Kisköre – Kunhegyes állomások között lévő vasút és közút által közösen használt Tisza-hídnál milyen jelzők vannak?
226. A vasút és közút által közösen használt Tisza-hídnál melyik útsorompó mellett van helyi értekező berendezés?
227. Mi az eljárás, ha a híddal az értekezés lehetetlen?
228. Milyen esetben kell küldöncöt küldeni a híddalhoz?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 103. sz. vasútvonal Karcag - Tiszafüred vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárési körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- Különleges előírások
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Karcag állomás
- Karcag-Vásártér megállóhely
- Karcag-Ipartelep megállóhely
- Berekfürdő megállóhely
- Kunmadaras állomás
- Pusztakettős megállóhely
- Tiszaszentimre megálló rakodóhely
- Tiszaszőlős állomás
- Tiszafüred-Gyártelep megállóhely
- Tiszafüred állomás

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével

- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgalati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 335. Biztosított vagy sem?
  - 336. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 337. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 338. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 339. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 340. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 341. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  - 342. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 343. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 344. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 345. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 346. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 134. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 135. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 136. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 137. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 57. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 58. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 229. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

230. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
231. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
232. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
233. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
234. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
235. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
236. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

865. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
866. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
867. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
868. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
869. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
870. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
871. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalszakaszra történő behaladáskor kinek kell bejelentkezni és bejelentkezés alkalmával mit kell közölni?
872. Hogyan járhat be Tizzaszőlős állomásra?
873. Hogyan bonyolít le vonatkeresztet Tizzaszőlős állomáson?
874. Mikor lehet vonatkeresztet lebonyolítani Tizzaszentimrén?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 105 számú vasútvonal Debrecen – Nyírábrány országhatár vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 34. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 34.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Debrecen állomás
- Debrecen - Szabadságtelep megállóhely
- Debrecen - Kondoros megállóhely
- Nagycsere állomás
- Haláp megállóhely
- Vámospércs állomás
- Vámospércs 219/220. sz. iparvágány kiágazás
- Szentannapuszta megállóhely
- Nyírábrány állomás
- Nyírábrány oh.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## Vizsgakérdések

### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 347. Biztosított vagy sem?
  - 348. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 349. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 350. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 351. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 352. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 353. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 354. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 355. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 356. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 357. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 358. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

- 138. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 139. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 140. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 141. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 142. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### Követési rendek

- 59. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 60. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

- 237. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 238. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 239. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 240. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 241. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 242. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 243. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 244. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## Egyéb

875. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbéli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
876. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
877. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
878. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
879. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
880. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
881. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

882. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
883. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
884. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

885. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
886. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
887. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
888. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
889. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
890. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
891. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
892. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
893. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
894. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
895. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
896. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
897. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?

898. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járítani, ha a távolbalátás korlátozott?
899. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálatteltevőnek? (ha van)
900. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
901. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
902. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
903. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
904. Ismertesse a rendkívüli kocskisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
905. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
906. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
907. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

908. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
909. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
910. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
911. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
912. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
913. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
914. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
915. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
916. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
917. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
918. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
919. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
920. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
921. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
922. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

923. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése  
..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
924. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása  
.....személyzet nélküli állomáson?
925. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
926. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
927. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani  
..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 106 számú vasútvonal Debrecen – Sáránd - Nagykereki vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 35. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Debrecen
- 21/22. sz. scvpk.
- Szepeshalom mh.
- Szepes mh.
- Mikepércs mrh.
- Derecske – Vásártér mh.
- Konyár
- Konyári Sóstófürdő mh.
- Pocsaj – Esztár
- Kismarja mrh.
- Nagykereki

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonyatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 359. Biztosított vagy sem?
  - 360. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 361. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 362. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 363. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 364. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 365. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  - 366. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 367. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 368. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 369. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 370. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 143. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 144. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 145. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 146. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 147. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 61. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 62. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 245. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 246. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 247. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 248. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 249. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

- 250. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 251. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 252. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 928. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 929. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 930. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 931. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 932. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
- 933. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
- 934. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

- 935. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
- 936. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
- 937. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

- 938. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégezés feltételeit!
- 939. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
- 940. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
- 941. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
- 942. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
- 943. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
- 944. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
- 945. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
- 946. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
- 947. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

948. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
949. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
950. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzójére csak hívójelzés vezérelhető ki?
951. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
952. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
953. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
954. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
955. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
956. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
957. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
958. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
959. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
960. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzójéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

961. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
962. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
963. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
964. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
965. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
966. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
967. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
968. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
969. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
970. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
971. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
972. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
973. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?

974. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait  
.....személyzet nélküli szolgálati helyen!
975. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek  
vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
976. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése  
..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
977. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása  
.....személyzet nélküli állomáson?
978. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
979. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
980. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani  
..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 108 számú vasútvonal Debrecen – Füzesabony vonalszakasz

### **Tudásanyag:**

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 36. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Debrecen
- Tócvölgy
- Látókép mh.
- Macs mrh.
- Tófürdő mh.
- Nagyhát mrh.
- Macs 149/150. sz. ipvk.
- Balmazújváros
- Kónya mh.
- Hortobágy
- Hortobágy Halastó mh.
- Gyökéerkút mh.
- Ohat-Pusztakócs
- Egyek
- Egyek 605/606 sz. scvpk.
- Tiszafüred
- Poroszló
- Kétútköz mh.
- Egerfarmos mrh.
- Mezőtárkány mrh.
- Füzesabony

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével

- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

371. Biztosított vagy sem?
372. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
373. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
374. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
375. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
376. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
377. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
378. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
379. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
380. Milyenek a lejtviszonyok?
381. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
382. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

148. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
149. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
150. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
151. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
152. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

63. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
64. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

253. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
254. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
255. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
256. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
257. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
258. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
259. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
260. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

981. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
982. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
983. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
984. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
985. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
986. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
987. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

988. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
989. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
990. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

991. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
992. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
993. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
994. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
995. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
996. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

997. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel vonalról történő indulás előtt?
998. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
999. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
1000. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
1001. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel szolgálati helyeken?
1002. Hogyan történik a rendelkezések közzéadása a vonatszemélyzettel?
1003. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
1004. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
1005. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőknek? (ha van)
1006. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
1007. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
1008. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
1009. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
1010. Ismertesse a rendkívüli kocsisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
1011. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
1012. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
1013. ....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

1014. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
1015. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1016. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1017. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
1018. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1019. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1020. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?

**Cégjelsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003**

**Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785**

1021. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1022. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1023. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1024. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1025. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1026. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1027. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1028. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1029. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1030. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
1031. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
1032. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1033. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 109 számú vasútvonal Tócovölgy – Tiszalök vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 37. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### 37.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tócsóvölgy
- Nyulas scvpk.
- Józsa mh.
- Hajdúszentgyörgy mh. scvpk.
- Zelemér mh. scvpk.
- Hajdúböszörmény
- Hajdúvid mh.
- Hajdúdorog
- Hajdúnánás
- Hajdúnánás – Vásártér mh.
- Hajdúnánás 462/463. sz. scvpk.
- Tedej mh.
- Tiszavasvári 520/521. sz. scvpk.
- Tiszavasvári
- Egyházerdő mh.
- Szorgalmatos mh.
- Tiszalök

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 383. Biztosított vagy sem?
  - 384. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 385. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 386. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 387. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 388. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 389. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 390. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 391. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 392. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 393. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 394. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 153. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 154. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 155. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 156. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 157. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 65. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 66. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 261. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 262. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 263. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

264. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
265. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
266. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
267. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
268. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1034. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1035. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
1036. Hol találhatók a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
1037. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
1038. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1039. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1040. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1041. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1042. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1043. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

1044. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
1045. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
1046. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
1047. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
1048. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
1049. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
1050. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
1051. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
1052. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

1053. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
1054. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
1055. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
1056. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
1057. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
1058. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattévőknek? (ha van)
1059. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
1060. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
1061. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
1062. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
1063. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
1064. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
1065. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
1066. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

1067. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
1068. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1069. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1070. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevitelével nem lehetséges
1071. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1072. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1073. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
1074. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1075. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1076. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1077. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1078. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

1079. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1080. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1081. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1082. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1083. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
1084. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
1085. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1086. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 110 számú vasútvonal Apafa – Mátészalka vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Apafa
- Dombostanya mh.
- Hajdúsámson
- Tamásipuszta mh.
- Tisztavíz mh.
- Aradványpuszta mrh.
- Nyíradony
- Nyírmihálydi mh.
- Nyírgelse
- Nyírbogát mrh.
- Nyírbátor 541/542 sz.scvpk.
- Nyírbátor
- Nyírcsászári mh.
- Hodász
- Nyírmeggyes mh.
- Mátészalka 561/562 sz. scvpk.
- Mátészalka

### Vizsgakérdések

#### **Szolgálati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

395. Biztosított vagy sem?

396. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

397. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?

398. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

399. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

400. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

401. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?

402. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?

403. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?

404. Milyenek a lejtviszonyok?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

405. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?  
406. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

158. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?  
159. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?  
160. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?  
161. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?  
162. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

67. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
68. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

269. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
270. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
271. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
272. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
273. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
274. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
275. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
276. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1087. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
1088. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
1089. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
1090. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
1091. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
1092. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!  
1093. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1094. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?  
1095. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

1096. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

1097. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
1098. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
1099. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
1100. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
1101. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
1102. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
1103. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
1104. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
1105. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
1106. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
1107. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
1108. Hogyan történik a rendelkezések közzétevése a vonatszemélyzettel?
1109. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
1110. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
1111. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
1112. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
1113. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
1114. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
1115. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
1116. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosztás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
1117. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
1118. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

1119. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat  
jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

1120. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
1121. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1122. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1123. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
1124. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1125. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1126. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
1127. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1128. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1129. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1130. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1131. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1132. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1133. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1134. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1135. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1136. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
1137. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
1138. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1139. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 111 számú vasútvonal Mátészalka – Záhony vonalszakasz

### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Mátészalka
- Ópályi mh.
- Nagydobos mrh.
- Vitka mh.
- Vásárosnamény
- Kisvarsány mh.
- Gyüre mrh.
- Aranyosapáti mrh.
- Újkenéz mh.
- Tornyospálca
- Tornyospálca 734/735 sz. scvpk.
- Tornyospálca átrakó
- Tornyospálca 745/746 sz. scvpk.
- Mándok
- Eperjeske alsó mh.
- Záhony Fehérolaj Átfejtő scvpk.
- Záhony

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 407. Biztosított vagy sem?
  - 408. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 409. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 410. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 411. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 412. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 413. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  - 414. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 415. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 416. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 417. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 418. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 163. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 164. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 165. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 166. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 167. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 69. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 70. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 277. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 278. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 279. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 280. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

281. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
282. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
283. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
284. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1140. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1141. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
1142. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
1143. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
1144. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1145. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1146. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1147. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1148. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1149. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

1150. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
1151. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
1152. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
1153. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
1154. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
1155. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
1156. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
1157. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
1158. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
1159. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

1160. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
1161. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
1162. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
1163. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
1164. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
1165. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
1166. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
1167. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
1168. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
1169. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
1170. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
1171. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
1172. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

1173. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
1174. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1175. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1176. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
1177. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1178. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1179. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
1180. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1181. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1182. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1183. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1184. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1185. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?

1186. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait  
.....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1187. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek  
vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1188. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése  
..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1189. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása  
.....személyzet nélküli állomáson?
1190. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
1191. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1192. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani  
..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 116 számú vasútvonal Nyíregyháza – Vásárosnamény vonalszakasz

### **Tudásanyag:**

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 38. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Nyíregyháza
- EUROFAKER scvpk.
- EUROFLUKT scvpk
- DUNAPACK scvpk.
- Nyíregyháza külső
- Oros mh. scvpk.
- Napkor mh.
- Meleghegy scvpk.
- Apagy mrh.
- Levelek-Magy mh.
- Ófehértó
- Ligettanya mh. scvpk.
- Baktalórántháza
- Vaja-Rohod
- Rákócztanya mh.
- Nyírmada
- Vásárosnamény külső mh.
- Vásárosnamény

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylati teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 419. Biztosított vagy sem?
  - 420. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 421. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 422. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 423. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 424. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 425. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 426. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 427. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 428. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 429. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 430. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 168. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 169. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 170. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 171. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 172. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 71. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 72. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 285. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 286. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 287. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 288. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

289. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és .....  
állomások között?
290. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
291. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
292. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1193. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1194. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
1195. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
1196. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
1197. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1198. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1199. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

1200. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
1201. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1202. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1203. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
1204. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1205. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1206. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
1207. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1208. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1209. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1210. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1211. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1212. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1213. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1214. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1215. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1216. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?

1217. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
1218. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1219. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani  
..... (állomáson)?

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 117 számú vasútvonal Ohat-Pusztakócs - Tiszalök - Görögszállás vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Ohat-Pusztakócs
- Nagymajor mh.
- Tiszacsege
- Kismargita mh.
- Újszentmargita mrh.
- Folyás mh.
- Polgár
- Újtikos mh.
- Reje mh.
- Tizadob mrh.
- Tizadada mrh.
- Tizalöki Vízművek mh.
- 362/363. szelv. ipvk.
- Tizalök
- Hajnalos mh.
- Kisfástanya mh.
- Tizsaeszlár mh.
- Bashalom mh.
- Görögszállás

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével

- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

– Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

431. Biztosított vagy sem?
432. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
433. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
434. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
435. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
436. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
437. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
438. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
439. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
440. Milyenek a lejtviszonyok?
441. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
442. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

173. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
174. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
175. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
176. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
177. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
178. Milyen értekezési lehetőség van Ohat-Pusztakócs, Tiszalök, Polgár állomásokon?

### **Követési rendek**

73. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
74. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

### **Lejtviszonyok**

293. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
294. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
295. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
296. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
297. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
298. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
299. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
300. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1220. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1221. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
1222. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?
1223. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
1224. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1225. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
1226. Hol találhatók a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett szolgálati helyek?
1227. Ismertesse, hogy milyen módon alakították át a jelzőberendezéseket Ohat-Pusztakócs és Tiszalök között!
1228. Ismertesse a vonatszemélyzet létszámára, továbbá a vonatok sebességére vonatkozó külön rendelkezéseket Ohat-Pusztakócs-Tiszalök vasútvonalon!

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 120 számú vasútvonal Rákos- Szolnok; Szajol – Lókösháza – oh. vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### 38.1. Szolgálati helyek felsorolása

Rákos állomás  
Rákoshegy állomás  
Rákoskert megállóhely  
Ecser megállóhely  
Maglód állomás  
Maglódi nyaraló megállóhely  
Gyömrő állomás  
Mende állomás  
Pusztaszentistván megállóhely  
Sülysáp állomás  
Szőlősnymaraló megállóhely  
Tápiószecső állomás  
Szentmártonkáta megállóhely  
Nagykáta állomás  
Tápiószentmárton megállóhely  
Farmos megállóhely  
Tápiószele állomás  
Tápiógyörgye állomás  
Újszász állomás  
Zagyvarékas megállóhely  
Abonyi út megállóhely  
Szolnok „D” elágazás  
Szolnok „C” elágazás  
Újszász elágazás  
Szolnok állomás  
Szolnok „E” elágazás  
Szajol állomás  
Tiszatenyő elágazás  
Tiszatenyő állomás  
Pusztapó megállóhely  
Kétpó megállóhely  
Kétpó forgalmi kitérő  
Csugar megállóhely  
Mezőtúr állomás

Nagylapos forgalmi kitérő  
Nagylapos megállóhely  
Gyoma állomás  
Csárdaszállás állomás  
Mezőberény állomás  
Murony állomás  
Békéscsaba állomás  
Szabadkígyós állomás  
Kétegyháza állomás  
Lőkösháza állomás  
Lőkösháza oh.

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések

#### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 443. Biztosított vagy sem?
  - 444. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 445. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 446. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 447. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 448. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 449. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
  - 450. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 451. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

452. Milyenek a lejtviszonyok?  
453. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?  
454. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

179. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?  
180. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?  
181. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?  
182. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?  
183. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

75. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
76. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

301. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
302. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
303. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
304. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
305. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
306. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
307. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
308. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1229. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
1230. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
1231. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
1232. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
1233. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
1234. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!  
1235. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1236. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

1237. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1238. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatóak:

1239. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
1240. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
1241. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
1242. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
1243. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
1244. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
1245. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyoszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
1246. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
1247. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
1248. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
1249. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
1250. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel?
1251. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
1252. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
1253. Milyen feladata van a vonatszeméllyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
1254. Hogyan kell a vonatszeméllyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
1255. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
1256. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
1257. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
1258. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!

1259. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
1260. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
1261. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

1262. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
1263. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1264. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1265. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
1266. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1267. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1268. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
1269. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1270. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1271. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1272. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1273. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1274. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1275. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1276. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1277. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1278. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
1279. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
1280. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1281. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 125. számú vasútvonal Mezőtúr-Orosháza-Mezőhegyes-Battonya vasútvonal és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- Különleges előírások
- Útátjárók
- Kiágazások

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Mezőtúr állomás
- Pusztabánréve megállóhely
- Halászlak megállóhely
- Szarvas állomás
- Sirató megállóhely
- Csabacsúd felső megállóhely
- Csabacsúd állomás
- Kiszénás állomás
- Kiscsákó megálló rakodóhely
- Nagyszénás állomás
- Orosháza-Üveggyár megállóhely
- Orosháza állomás
- Orosháza felső megállóhely
- Kardoskút állomás
- Tótkomlós állomás
- Nagyér megállóhely
- Ambrózfalva megállóhely
- Pitvaros megállóhely
- Mezőhegyes állomás
- Battonya állomás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út. A vezetési gyakorlatnak a címben megjelölt vonal, illetve vonalszakasz, részképzés esetén a részképzési szakaszok és ezek viszonylatai teljes hosszára ki kell terjedniük.

### Vizsgakérdések

#### **Szolgálati helyek**

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki Kísszénás állomás tekintetében arra, hogy:
- 455. Biztosított vagy sem?
  - 456. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 457. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 458. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 459. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 460. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 461. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 462. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 463. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 464. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 465. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 466. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

- 184. Van-e telepítve pályatelefon Kísszénás és Mezőhegyes állomások között?
- 185. Melyik tolatócsatorna használatos Mezőhegyes állomáson?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

186. Melyik vonali rádiócsatorna használatos Mezőhegyes és Kisszénás állomások között?
187. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
188. Mi Kisszénás állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

77. Milyen követési rend van érvényben Nagyszénás és Kisszénás állomások között?
78. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

309. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
310. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
311. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz Kisszénás és Mezőhegyes állomások között?
312. Mekkora a mértékadó emelkedő Kisszénás és Szarvas állomások között?
313. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye Szarvas és Nagyszénás állomások között?
314. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
315. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
316. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1282. Hol találhatók Orosháza és Kisszénás állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1283. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
1284. Mekkora a pályasebesség Szarvas és Kisszénás állomások között?
1285. Mekkora a pályasebesség Mezőhegyes állomás átmenő fővágányán?
1286. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
1287. Mely(ek) a vonattalálkozásra kijelölhető szolgálati helyek?
1288. A forgalomirányító és a vonatszemélyzet között milyen értekező berendezések állnak rendelkezésre, melyek a hangrögzítésre is előkészítettek?
1289. Mi a teendő rendkívüli nyíltvonali megállás esetén?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

## 127. számú vasútvonal Gyoma – Szeghalom és Vésztő – Körösnagyharsány vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek felsorolása

- Gyoma állomás
- Kősziget megállóhely
- Dévaványa állomás
- Kéthalom megállóhely
- Körösladány állomás
- Szeghalom állomás
- Vésztő
- Kótpuszta TIG ipvk.
- Kótpuszta mrh.
- Körösújfalu mh.
- Dobaipuszta mh.
- Komádi állomás
- Körösszakál állomás
- Körösnagyharsány mh.

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

## **Vizsgakérdések:**

### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 467. Biztosított vagy sem?
  - 468. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 469. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 470. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 471. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 472. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 473. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
  - 474. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 475. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
  - 476. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 477. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 478. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 189. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 190. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 191. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 192. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 193. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 79. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 80. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 317. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 318. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 319. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 320. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 321. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 322. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 323. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 324. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

1290. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1291. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
1292. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
1293. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
1294. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1295. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
1296. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1297. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1298. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1299. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 128. számú vasútvonal Kötegyán – Püspökladány vonalszakasz

### **Tudásanyag:**

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Útátjárók
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai
- Különleges előírások
- Kiágazások
- Vonatbefolyásolás

#### 38.2. Kötegyán állomás

##### 1.2. Méhekerék megállóhely

##### 1.3. Sarkadkeresztúr megállóhely

##### 1.4. Okány állomás

##### 1.5. Vésztő állomás

##### 1.6. Szeghalom állomás

##### 1.7. Füzesgyarmat-Fürdő megállóhely

##### 1.8. Füzesgyarmat állomás

##### 1.9. Biharnagybajom állomás

##### 1.10. Sárrétudvari megállóhely

##### 1.11. Szerep megállóhely

##### 1.12. Hosszúhát megálló-rakodóhely

- 1.13. Ürmöshát megállóhely
- 1.14. Püspökladány-vásártér megállóhely
- 1.15. Püspökladány állomás

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

#### **Szolgalati helyek**

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

- 479. Biztosított vagy sem?
- 480. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
- 481. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
- 482. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
- 483. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 484. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 485. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
- 486. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 487. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 488. Milyenek a lejtviszonyok?
- 489. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 490. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 194. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 195. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 196. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 197. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 81. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 82. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 325. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 326. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 327. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 328. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 329. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 330. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 331. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 332. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1300. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1301. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1302. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1303. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1304. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
- 1305. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

130 számú vasútvonal  
Tiszatenyő-Hódmezővásárhelyi Népkert elágazás,  
Hódmezővásárhely-Makó  
vonalszakasz és viszonylatai

**Tudásanyag:**

A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

**39. Szolgálati helyek**

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 39.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tiszatenyő állomás
- Kengyel megállóhely
- Bagimajor megállóhely
- Martfű állomás
- Tiszaföldvár állomás
- Homok megállóhely
- Kungyalu megállóhely
- Kungyalu alsó megállóhely
- Kunszentmárton elágazás
- Kunszentmárton állomás
- Kunszentmárton-Érpart megállóhely
- Nagytőke állomás
- Kistőke megállóhely
- Hékéd megállóhely
- Szentés állomás
- Berekhát megállóhely, iparvágány kiágazás
- Szegvár állomás
- Kórógyszentgyörgy megállóhely
- Mindszent állomás
- Mártély állomás
- Hódmezővásárhelyi Népkert megállóhely és elágazás
- Hódmezővásárhely állomás
- Hódmezővásárhely-SZAniT ipvk pvh
- Hódmezővásárhely-CSOMIÉP ipvk pvh
- Hódmezővásárhely ipartelepek mh
- Szikáncs megálló ipvk pvh
- Gorzsa mh.
- Földeák állomás
- Hagymás mh.
- Makó-Újváros állomás
- Makó-Újvásártér mh.
- Makó elágazás

- Makó állomás

Részképzés megtartása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

#### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

#### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 491. Biztosított vagy sem?
  - 492. Milyen a kiépíttség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 493. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 494. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 495. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 496. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 497. Ismertesse milyen kitérés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 498. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 499. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 500. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 501. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 502. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

- 198. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 199. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 200. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 201. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

202. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

83. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
84. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

333. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
334. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
335. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
336. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
337. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
338. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
339. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
340. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1306. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
1307. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
1308. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
1309. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
1310. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
1311. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1312. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?  
1313. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?  
1314. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat van:

1315. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?  
1316. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges  
1317. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!  
1318. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!  
1319. Mi a teendő rádió használhatatlansága esetén?  
1320. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

1321. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1322. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1323. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1324. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1325. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1326. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1327. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1328. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1329. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
1330. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
1331. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1332. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 135. sz. vasútvonal Szeged – Kötegyán – oh. vonalszakasz

### Tudásanyag:

#### Szolgálati helyek

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Kedvezőtlen időjárési körülményeknek kitett vonalrészek
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai
- Menetrendi segédkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai
- Vonatbefolyásolás
- Fázishatárok
- Különleges előírások
- Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai
- Útátjárók
- Kiágazások

- 1.1. Szeged állomás
- 1.2. Szeged - Rendező állomás
- 1.3. Szeged – Rókus állomás
- 1.4. Algyő állomás
- 1.5. Kopáncs állomás
- 1.6. Hódmezővásárhely – Népkert megállóhely elágazás
- 1.7. Hódmezővásárhely állomás
- 1.8. Kútvölgy állomás
- 1.9. Sóshalom mh.
- 1.10. Székkutas állomás
- 1.11. Kakasszék mh.
- 1.12. Orosháza állomás
- 1.13. Orosházi tanyák megállóhely
- 1.14. Csorvás állomás
- 1.15. Csorvás alsó megállóhely
- 1.16. Telekgerendás állomás
- 1.17. Fűrjes megállóhely
- 1.18. Békéscsaba állomás
- 1.19. Fényes megállóhely
- 1.20. Bicere állomás
- 1.21. Gyula-Jánoszug mh.
- 1.22. Gyula állomás

- 1.23. Gyulai városerdő megállóhely
- 1.24. József Szanatórium megállóhely
- 1.25. Sarkadi cukorgyár megállóhely
- 1.26. Sarkad állomás
- 1.27. Kötegyán állomás
- 1.28. Kötegyán oh.

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Szolgalati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  503. Biztosított vagy sem?
  504. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  505. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
  506. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  507. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  508. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  509. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  510. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  511. Milyenek a lejtviszonyok?
  512. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  513. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

203. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
204. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
205. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
206. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

207. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

85. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
86. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

341. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
342. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
343. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
344. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
345. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
346. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
347. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
348. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1333. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
1334. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
1335. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
1336. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
1337. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
1338. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 136 sz. vasútvonal Szeged-Röszke-országhatár és viszonylatai

### Tudásanyag:

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

Témakörök elméleti része

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

Szolgálati helyek felsorolása

- Röszke oh.
  - Röszke
  - Szeged (Rendező)
  - Szeged
- 
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
  - A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
  - A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
  - A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
  - A megállás helyei
  - A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
  - Kiágazások
  - A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
  - Állomási felsővezetéki áramkörök
  - A szolgálati helyek lejtviszonyai
  - A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
  - Vonatbefolyásolás
  - A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
  - Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
  - A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
  - Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  - Különleges előírások

### Vizsgakérdések:

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 514. Biztosított vagy sem?
  - 515. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 516. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 517. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

518. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
519. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
520. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
521. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
522. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
523. Milyenek a lejtviszonyok?
524. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
525. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 1.1. Értekezési lehetőségek

208. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
209. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
210. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
211. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
212. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 1.2. Követési rendek

87. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
88. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 1.3. Lejtviszonyok

349. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
350. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
351. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
352. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
353. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
354. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
355. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
356. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2. A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga szóbeli tevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megosztása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyvek ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- 1 kérdés a leviszonokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartalma 10 perc.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **3. A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

**A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni:**

- a vonal szolgálati helyeit és nyílt vonalat,
- a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését,
- a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat.

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 140. számú vasútvonal Cegléd- Szeged vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Részképzés meghatározása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

- Cegléd
- Nyársapát elágazás
- Ceglédi szállások mh
- Nyársapát
- Nagykőrös
- Katonatelep
- Kecskemét
- Városföld pályaelágazás
- Kecskemét- Mercedes scvpk pálya
- Városföld
- Kunszállás mh
- Kiskunfélegyháza
- Selymes mh
- Petőfiszállás állomás
- Petőfiszállási tanyák
- Csengele
- Kisteleki szőlők mh
- Kistelek
- Kapitányság mh
- Balástya
- Őszeszék mh
- Vilmaszállás mh
- Szatymaz
- Jánosszállás mh
- Kiskundorozsma
- Szeged- rendező
- Szeged

## **Vizsgakérdések:**

### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 526. Biztosított vagy sem?
  - 527. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 528. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
  - 529. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 530. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 531. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 532. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 533. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 534. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
  - 535. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 536. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 537. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 213. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 214. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 215. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 216. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 217. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 89. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 90. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 357. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 358. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 359. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 360. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 361. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 362. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 363. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 364. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## Egyéb

1339. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1340. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
1341. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
1342. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
1343. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1344. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1345. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1346. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1347. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1348. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?

24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorolás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

34. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
35. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
36. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
37. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
38. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
39. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
40. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
41. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
42. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
43. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
44. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
45. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
46. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
47. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
48. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
49. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?

50. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
51. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
52. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
53. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 150. számú vasútvonal Ferencváros – Kelebia országhatár vonalszakasz és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Részképzés meghatározása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

- Ferencváros
- Soroksári út
- Pesterzsébet mh
- Soroksár
- Dunaharaszti
- Dunaharaszti alsó mh
- Taksony
- Dunavarsány mh
- Délegyháza
- Kiskunlacháza
- Dömsöd
- Kunszentmiklós-Tass
- Bösztör elágazás
- Bösztör
- Szabadszállás
- Fülöpszállás
- Csengőd elágazás
- Soltszentimre mh.
- Csengőd
- Tabdi mh
- Kiskőrös
- Feketehalom mh
- Soltvadkert
- Pirtói szőlők mh
- Pirtó
- Kiskunhalas
- Balotaszállás elágazás
- Balotaszállás
- Kiszállás
- Tompa mh

- Kelebia
- Kelebia oh.

### **Vizsgakérdések:**

Szolgálati helyek

– Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

- 538. Biztosított vagy sem?
- 539. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
- 540. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
- 541. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
- 542. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 543. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 544. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
- 545. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 546. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 547. Milyenek a lejtviszonyok?
- 548. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 549. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 218. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 219. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 220. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 221. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 222. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 91. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 92. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 365. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 366. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 367. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 368. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 369. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 370. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

371. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
372. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

1349. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
1350. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
1351. Hol találhatók a vonalon kocszivizsgálói szolgálati helyek?  
1352. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
1353. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
1354. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!  
1355. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1356. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?  
1357. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?  
1358. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!  
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?  
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!  
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?  
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?  
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!  
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?  
18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fényorompó használhatatlanságáról?  
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?  
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?  
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?  
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorolás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

54. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
55. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
56. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
57. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
58. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
59. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
60. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
61. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
62. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
63. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
64. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
65. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
66. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
67. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
68. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

69. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése .....  
személyzet nélküli szolgálati helyen?
70. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása  
.....személyzet nélküli állomáson?
71. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása  
..... személyzet nélküli állomáson?
72. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
73. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani .....  
(állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 154.sz. vasútvonal Kiskunhalas- Bátaszék vasútvonal és viszonylatai

### **Tudásanyag:**

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Bátaszék
- Alsónyék megállóhely
- Pörböly
- Baja-Dunafürdő megállóhely
- Baja-Dunapart kiágazás
- Baja
- Bajai szőlők megállóhely
- Mátéházapuszta
- Bácsbokod-Bácsborsod
- Almás megállóhely
- Bácsalmás
- Mélykút
- Jánoshalma
- Jánoshalma-KEFAG ipvk
- Erdőszél megállóhely
- Kunfehértó
- Balotaszállás elágazás
- Kiskunhalas

Részképzés meghatározása esetén, csak azok a szolgálati helyek kerülnek képzésre, amelyek a vonalszakasz területén helyezkednek el.

### Vizsgakérdések:

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 550. Biztosított vagy sem?
  - 551. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 552. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 553. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 554. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 555. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

- 556. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
- 557. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 558. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
- 559. Milyenek a lejtviszonyok?
- 560. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 561. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 223. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 224. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 225. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 226. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 227. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 93. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 94. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 373. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 374. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 375. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 376. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 377. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 378. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 379. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 380. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1359. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1360. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1361. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1362. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1363. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
- 1364. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
- 1365. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1366. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1367. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1368. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratí jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?

30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

74. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
75. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
76. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
77. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
78. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
79. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
80. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
81. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
82. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
83. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
84. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
85. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
86. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
87. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
88. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
89. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
90. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
91. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
92. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
93. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.
- A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.
- A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

**A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 155.sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza Kiskunhalas vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### 40. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

- Kiskunhalas állomás
- Harkakötöny pályaelágazás
- Harkakötöny állomás
- Tajó megálló-rakodóhely
- Kiskunmajsa állomás
- Ötfa mh.
- Jászszentlászló állomás
- Ilonaszállás mh.
- Galambos állomás
- Kővágóér mh.
- Halesz mh.
- Kiskunfélegyháza állomás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

## Vizsgakérdések:

### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 562. Biztosított vagy sem?
  - 563. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 564. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 565. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 566. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 567. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
  - 568. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
  - 569. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
  - 570. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
  - 571. Milyenek a lejtviszonyok?
  - 572. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
  - 573. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

- 228. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 229. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 230. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 231. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 232. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### Követési rendek

- 95. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 96. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

- 381. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 382. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 383. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 384. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 385. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 386. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 387. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 388. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## Egyéb

1369. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
1370. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
1371. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
1372. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
1373. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1374. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
1375. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1376. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1377. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1378. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Amennyiben a vonalon KÖFI, KÖFE üzemel, vagy távkezelt, távvezérelt állomások találhatók:

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fényorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?

**Cégsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járítani, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálatteltevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorolás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Amennyiben a vonalon egyszerűsített forgalmi szolgálat, vagy MEFI, MERÁFI üzem van:

94. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
95. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
96. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
97. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
98. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
99. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
100. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
101. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
102. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
103. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
104. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
105. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
106. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
107. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
108. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
109. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

110. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
111. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
112. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
113. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 200. számú vasútvonal Kőbánya felső – Rákosrendező vasútvonal és viszonylatai

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Kőbánya felső  
Kőbánya kiágazás  
Rákos elágazás  
Angyalföld elágazás  
Rákosrendező

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

574. Biztosított vagy sem?

575. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

576. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- 577. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
- 578. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 579. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 580. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
- 581. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 582. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 583. Milyenek a lejtviszonyok?
- 584. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 585. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 233. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 234. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 235. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 236. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 237. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 97. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 98. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 389. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 390. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 391. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 392. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 393. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 394. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 395. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 396. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1379. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1380. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1381. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1382. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

1383. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1384. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1385. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:
1386. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1387. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1388. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 202. számú vasútvonal Angyalföld elágazás – Rákospalota-Újpest vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások

- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Angyalföld elágazás  
Rákospalota-Újpest

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

586. Biztosított vagy sem?

587. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

588. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?

589. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

- 590. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 591. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 592. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
- 593. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 594. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 595. Milyenek a lejtviszonyok?
- 596. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 597. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### Értekezési lehetőségek

- 238. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 239. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 240. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 241. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 242. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### Követési rendek

- 99. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 100. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### Lejtviszonyok

- 397. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 398. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 399. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 400. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 401. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 402. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 403. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 404. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### Egyéb

- 1389. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1390. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1391. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1392. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1393. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

1394. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1395. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:
1396. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1397. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1398. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 203. számú vasútvonal Rákos – Rákos elágazás vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Rákos  
Rákos elágazás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

598. Biztosított vagy sem?

599. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

600. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?

601. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

602. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

**Cégsz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003**

**Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785**

- 603. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 604. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
- 605. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 606. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
- 607. Milyenek a lejtviszonyok?
- 608. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 609. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 243. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 244. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 245. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 246. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 247. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 101. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 102. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 405. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 406. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 407. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 408. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 409. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 410. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 411. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 412. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1399. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1400. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1401. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1402. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1403. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

1404. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!

1405. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1406. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

1407. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

1408. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 205. számú vasútvonal Ferencváros – Kőbánya felső vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Ferencváros  
Kőbánya felső

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

610. Biztosított vagy sem?

611. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

612. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?

613. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

614. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

- 615. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 616. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
- 617. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 618. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
- 619. Milyenek a lejtviszonyok?
- 620. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 621. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 248. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 249. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 250. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 251. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 252. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 103. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 104. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 413. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 414. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 415. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 416. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 417. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 418. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 419. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 420. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1409. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1410. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1411. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1412. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1413. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

1414. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!

1415. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1416. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

1417. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

1418. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 206. számú vasútvonal Ferencváros – Kőbánya-Kispest vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Ferencváros  
Kőbánya-Kispest

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

622. Biztosított vagy sem?

623. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

624. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?

625. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

- 626. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 627. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 628. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
- 629. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 630. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 631. Milyenek a lejtviszonyok?
- 632. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 633. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 253. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 254. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 255. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 256. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 257. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 105. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 106. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 421. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 422. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 423. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 424. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 425. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 426. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 427. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 428. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1419. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1420. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1421. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1422. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

1423. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1424. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1425. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:
1426. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1427. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1428. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 210. számú vasútvonal Rákosrendező – Vasúttörténeti Park vasútvonal

### **Tudásanyag:**

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Rákosrendező

Vasúttörténeti Park

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

634. Biztosított vagy sem?

635. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

636. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?

637. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

- 638. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
- 639. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 640. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
- 641. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 642. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
- 643. Milyenek a lejtviszonyok?
- 644. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 645. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 258. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 259. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 260. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 261. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 262. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 107. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 108. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 429. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 430. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 431. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 432. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 433. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 434. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 435. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 436. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1429. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1430. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1431. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1432. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

1433. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
1434. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1435. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:
1436. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1437. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1438. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 212. számú vasútvonal Kőbánya-Teher – Kőbánya felső vasútvonal

### **Tudásanyag:**

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Kőbánya-Teher

Kőbánya felső

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

646. Biztosított vagy sem?

647. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

648. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?

649. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

650. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- 651. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 652. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
- 653. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 654. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
- 655. Milyenek a lejtviszonyok?
- 656. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 657. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 263. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 264. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 265. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 266. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 267. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 109. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 110. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 437. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 438. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 439. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 440. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 441. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 442. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 443. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 444. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1439. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1440. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1441. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1442. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1443. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

1444. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
1445. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:
1446. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1447. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1448. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 217. számú vasútvonal Kőbánya kiágazás – Rákos vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Rákos  
Kőbánya kiágazás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések

#### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
- 658. Biztosított vagy sem?
  - 659. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 660. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 661. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 662. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

- 663. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 664. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
- 665. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 666. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
- 667. Milyenek a lejtviszonyok?
- 668. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 669. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 268. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 269. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 270. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 271. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 272. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 111. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 112. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 445. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 446. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 447. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 448. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 449. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 450. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 451. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 452. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1449. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1450. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1451. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1452. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1453. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

1454. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!

1455. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:

1456. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

1457. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

1458. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.

A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 219. számú vasútvonal Rákosrendező – Városligeti elágazás vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Rákosrendező  
Városliget elágazás

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

Szolgálati helyek

— Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

670. Biztosított vagy sem?

671. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

672. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?

673. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

674. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- 675. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
- 676. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
- 677. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
- 678. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
- 679. Milyenek a lejtviszonyok?
- 680. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
- 681. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

- 273. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
- 274. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
- 275. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
- 276. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- 277. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

- 113. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
- 114. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

- 453. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 454. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
- 455. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
- 456. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
- 457. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
- 458. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
- 459. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
- 460. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

- 1459. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
- 1460. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
- 1461. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
- 1462. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
- 1463. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

1464. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
1465. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
Amennyiben a vonalon tolószolgálat engedélyezett:
1466. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
1467. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
1468. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdonnyal vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

- A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:
- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
  - a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
  - a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 220. sz. vasútvonal Rákosrendező – Istvántelki főműhely vasútvonal

### Tudásanyag:

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

Cégjisz.: 09-09-019298 | Adószám: 13450993-2-09 | Bsz.: EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

Web: [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | Mail: [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | Tel.: +36 52 501 784 | Fax: +36 52 501 785

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Rákosrendező  
Istvántelki Főműhely

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossgal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 682. Biztosított vagy sem?
  - 683. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 684. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 685. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 686. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

687. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?  
688. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?  
689. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?  
690. Milyenek a lejtviszonyok?  
691. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?  
692. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

278. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?  
279. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?  
280. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?  
281. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?  
282. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

115. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
116. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

461. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
462. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
463. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
464. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
465. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
466. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
467. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
468. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1469. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
1470. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
1471. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
1472. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
1473. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
1474. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

1475. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vonatatójárművére telepített rádió használhatatlan, vagy rádió nincs telepítve?
1476. Mi a teendő, ha a rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1477. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1478. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
1479. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1480. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1481. Mi a teendő rádió használhatatlansága esetén?
1482. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1483. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1484. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1485. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1486. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1487. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1488. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1489. Milyen dokumentálási kötelezettsége va a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1490. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1491. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
1492. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
1493. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1494. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

- A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## 235 sz. vasútvonal Soroksár- Soroksár Terminál vasútvonal

### **Tudásanyag:**

#### A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyek által határolt nyílt vonalakra vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

#### Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

A képzés szempontjából a témakör a programban meghatározott vonalszakaszra és a 2.1. pontban felsorolt szolgálati helyekre vonatkozó ismeretekre, az ott megtalálható berendezésekre, szabályozásokra és adottságokra vonatkozik.

### Szolgálati helyek felsorolása

Soroksár  
Soroksár-Terminál

### Vezetési gyakorlat

- Biztonságos, menetrendszerű és gazdaságos vonattovábbítás
- A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján
- A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A berendezések használata a járművek és létesítmények figyelembevételével
- A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembé véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit
- A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
- Menetrendszerűség ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából

A vezetési gyakorlat a vonalszakaszon 3 oda vissza út.

### Vizsgakérdések:

#### Szolgálati helyek

- Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:
  - 693. Biztosított vagy sem?
  - 694. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
  - 695. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
  - 696. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
  - 697. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
  - 698. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

699. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?  
700. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?  
701. Milyenek a lejtviszonyok?  
702. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?  
703. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

283. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?  
284. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?  
285. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?  
286. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?  
287. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

117. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?  
118. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

469. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
470. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.  
471. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?  
472. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?  
473. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?  
474. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?  
475. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?  
476. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1495. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?  
1496. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?  
1497. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?  
1498. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?  
1499. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?  
1500. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?  
1501. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített rádió használhatatlan, vagy rádió nincs telepítve?

1502. Mi a teendő, ha a rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
1503. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
1504. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
1505. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
1506. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
1507. Mi a teendő rádió használhatatlansága esetén?
1508. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
1509. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
1510. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
1511. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
1512. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1513. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
1514. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
1515. Milyen dokumentálási kötelezettsége va a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
1516. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
1517. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
1518. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
1519. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
1520. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## **20.A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.  
A szóbeli vizsga időtartama ¼ óra.  
A szóbeli vizsgakérdések a modulzáró kérdésekből áll.

Alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a képzés befejeztével ismeri:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat, az értekezési lehetőségeket

## Típusismereti vizsga megnevezések:

| Típusismeret:                                  |              |
|--|--------------|
| 240SK/CZ (230CZ, 242SK) sorozatú mozdony       | V01-VT2022/1 |
| 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony | V01-VT2022/1 |
| 774CZ sorozatú mozdony                         | V01-VT2022/1 |

Típusismeret: 240SK/CZ (230CZ, 242SK) sorozatú mozdony:

### Tudásanyag:

#### 1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

##### 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése

Az alváz, illetve a különleges üvegszál erősítésű anyagból készült járműszekrény ismertetése. Feljáróajtók és géptér ajtók elrendezése.

Az alváz-forgóváz kapcsolat bemutatása, a forgócsapok.

Az ütköző- és vonókészülékek kialakítása.

##### 1.2. A futó- és hordmú

A forgóvázkeretek, forgóvázak kialakítása, a kerékpár csapágyazás és a rugózás, különös tekintettel a laprugózás kialakítására és a biztonsági kengyelekre.

A primer rugózás és a vele párhuzamosan kötött hidraulikus lengéscsillapítók.

A kerékpárok kialakítása, kiemelve az abroncs összejelölés hazaitól eltérő szabályai.

A kerékpárok tengelyágyvezetése.

##### 1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása

Az úgynevezett ŠKODA-féle tengelyhajtás kialakítása. A vontatómotorok nyomatékának átadása a hajtáson át a forgóvázban a kerékpárokra.

A forgatónyomaték és a hosszirányú (vonó- és fékező) erők átvitelének elve.

A kerékpárokra kifejtett vonóerő átadása az alváza, illetve a vonókészülékekre.

##### 1.4. Tetőberendezések

A tetőn elhelyezett berendezések, áramszedők, főmegszakító, túlfeszültség levezető, mérőváltók.

A tető megközelítési lehetősége (beépített létra), az azzal kapcsolatos biztonsági szabályok és reteszelések.

##### 1.5. A mozdony főáramköre

A mozdony főáramköre. A főtranszformátor, a főüzemi egyenirányító feladata és kialakítása.

A menet- és a féküzem közötti átmenet, valamint a menetirányváltás megvalósítása. A menetfékhenger és az irányváltó henger, valamint az ezzel megvalósított áramköri kapcsolások, beleértve a selejtezett üzemet is.

A villamos fék fékellenállásainak kialakítása, valamint a motorok gerjesztésére szolgáló áramkör.

A fokozatkapcsoló kialakítása és meghajtási módja. Az átkapcsoló ellenállás és a teljesítmény kontaktorok

#### 1.6. A mozdony segédüzemi berendezései

A segédüzemi egyenirányítók feladata és kialakítása, az erről táplált áramkörök, berendezések. A kétféle segédüzemi feszültség oka és az átkapcsolás feltételei, megvalósítása.

A különféle szellőzők és a légsűrítők áramköreinek ismertetése. A szellőzők vezérlése.

Az egyéb segédüzemi berendezések (pl. akkumulátortöltő). Az akkumulátorok elhelyezése és az arról táplált fogyasztók.

A külső segédüzemi csatlakozás lehetősége, a csatlásfej elhelyezkedése.

#### 1.7. A mozdony sűrített levegős hálózata

A levegőtermelés és –tárolás módja a mozdonyon, a légsűrítők kialakítása. A segédlégsűrítő.

A különféle légtartályok elhelyezése és azok feladata. A légtartályok lecsapolása automatikus módon, valamint kézzel.

A homokoló és a nyomkarima kenő berendezések.

#### 1.8. A mozdony légfékrendszere

Az önműködő és a nem önműködő fékberendezés kialakítása. A LTR kormányselepe és a TR reléselepe.

A BS-2 fékezőselepe. A kiegészítő fék BP fékezőselepe.

A G és P vonatnemek közötti átváltás módja.

A légfékállvány elhelyezése, a rajta elhelyezett készülékek.

#### 1.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

A Stopex-rendszerű automata rudazatállítóval felszerelt mechanikus fék. A fékrudazat kialakítása.

A kézifék kialakítása, hatása a kerékpárokra. A kézifék állapotának a menetvezérlésre gyakorolt hatása.

## 2. Berendezések kezelése

2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük

A hazánkban elterjedt gyakorlatban általánosan megszokotthoz képest eltérő reteszelvek, a vezetőasztal összes kezelőeleme, azok vezérléssel kapcsolatos összefüggései.

A menet- és fékszabályzás kezelőszervei. A fokozatkapcsoló vezérlése menet- és féküzemben.

A különféle segédüzemek működtetése.

## 2.2. Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések

Az AGL védelmi szekrény, a védelmek fajtái, a visszaállítás lehetősége.

A géptéri relészekrény, a benne található védelmek (kismegszakítók) hatása és azok visszaállítása.

A géptérbe jutással kapcsolatos lényeges biztonsági szabályok.

## 2.3. Közlekedésbiztonsági berendezések

A MIREL vonatbefolyásoló berendezés, kezelése, különféle üzemmódjai.

A D1 önteszt feladata, végrehajtása.

Közlekedés a különféle üzemmódokban.

## 2.4. A mozdony vezérlése, szabályozása

A menet- és a villamos féküzem megvalósítási módjai, az egyes üzemmódok feltételei, az azokban történő vezetési technikák.

Az áramszedő, a főmegszakító, a fokozatkapcsoló, a menetfékhengerek és a söntkontaktorok vezérlése. A söntkontaktorok bekapcsolásának villamos feltétele. Az irányváltás vezérlése.

## 2.5. A mozdony fékberendezésének felépítése, kezelése

A BS-2 fékezőszelep kezelése, különféle állásai.

Az önműködő fék és a villamos fék együttműködésének esetei.

A kiegészítő fék BP fékezőszelepeinek kezelése.

## 3. Vezetési és működtetési sajátosságok

### 3.1. A mozdony főbb adatai, jellemző

Sebesség-, méret- és tömegadatok. Vonóerő-sebesség, valamint fékerő-sebesség jelleggörbék.

Féksúlyok G, P vonatnem állásokban. Kéziféksúly.

### 3.2. A főáramkör jellemző meghibásodásai

Áramszedő felengedési hiba okai, főmegszakító bekapcsolási hibák okai, teendők Buchholz-védelem megszólalása esetén.

A főüzemi egyenirányítók védelmei. Főáramköri hibák és azok törlése az AGL-szekrényben.

A fokozatkapcsoló jellemző meghibásodásai, kézi működtetés lehetősége.

A söntkontaktorok, a menetfékhenger és az irányváltó henger hibái.

A villamos ellenállásfék hibái. Főáramkörü földzárlat villamos fékezés közben.

### 3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai

Segédüzemi hibák és azok törlése az AGL-szekrényben.

A különféle segédüzemi forgógépek meghibásodásai, teendők azok hibái esetén.  
Hibák a segédüzemi egyenirányítókban, a követendő teendők.

### 3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai

Az akkumulátorkörrel működtetett vezérlőáramkörök jellemző hibái. A világítási áramkörök hibái esetén követendő eljárások.

A vezetőasztal különféle reteszelései (üzembe helyező kapcsoló, irányváltó- és menetszabályzó henger) hibái.

Különféle vezérlési kisautomaták leoldása esetén követendő eljárás.

### 3.5. A fékrendszer jellemző meghibásodásai

Meghibásodások a mechanikus fékrendszerben. A rudazatállító meghibásodása.

Meghibásodások a pneumatikus fékrendszerben, különféle továbbüzemelési lehetőségek. Az egyik főlégtartály meghibásodása esetén követendő eljárás.

Az egyes meghibásodott részegységek, tartályok, kiiktatási lehetőségei. Forgóváz kiiktató váltók.

## 4. Vezetéstechnikai ismeretek

### 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben

Ellenőrzendő helyek a jármű körüljárásakor az alvázon, forgóvázakon és rátekintéssel a tetőn. Ellenőrzendő helyek a géptérben, különös tekintettel a menetfékhengerekre és az irányváltó hengerekre.

A különféle pneumatikus kiiktatók és üzemmód váltók ellenőrzése, beállítása.

A homokmennyiség ellenőrzése.

### 4.2. A feszültség alá helyezés előtti teendők

A járműszerkezeti részek, jeladók, tengelyvég földelő berendezések ellenőrzése. A különféle védelmek ellenőrzése, a bekapcsolás feltételei, különös tekintettel az érintésvédelmi szabályokra. A tetőlétrával és a géptérajtókkal, illetve a géptérben való tartózkodással kapcsolatos – hazai gyakorlattól eltérő – biztonsági szabályok.

### 4.3. A feszültség alá helyezés folyamata

Akkumulátorkör bekapcsolása. Szükség szerint levegőtermelés a segédleghűtővel. A nagyfeszültségű berendezések üzembe helyezése. Szükség esetén a vonatfűtési fővezeték feszültség alá helyezése a kiválasztott (1500, vagy 3000 V) feszültségnemen.

A megfelelő segédüzemi kontaktor meghúzásának ellenőrzése. A segédüzemi fogsztók bekapcsolása. Fülkefűtés bekapcsolása.

#### 4.4. A menet megkezdése előtti teendők

A vonatadatok megadása a MIREL vonatbefolyásoló berendezés számára. A fékrendszer feltöltése, fékpróba elvégzése.

A kívánt szellőzési üzemmód kiválasztása, a szükséges világítások bekapcsolása.

#### 4.5. A jármű megindítása

A sebesség és a vonóerő beállításának módja a fokozatkapcsoló működtetésével. A pneumatikus fékberendezés kezelése elinduláskor.

A menetvezérlést gátló, illetve a főmegszakítót kikapcsoló, e témával kapcsolatos védelmek. (Kézifék, illetve a szellőzés hiánya)

#### 4.6. Menetszabályozás, menetszolgálat

A menetszolgálat végzése. A vonóerő szabályozása a fokozatkapcsoló és a mezőgyengítés vezérlésével.

Villamos ellenállás fékezéssel üzem mód kiválasztása, a fékerő szabályozási módja a fokozatkapcsolóval.

A fővezeték nyomásának hatása a menetvezérlésre.

#### 4.7. Áthaladás fázishatár alatt

Teendők fázishatár alatt történő áthaladáskor a főüzemmel, segédüzemmel és a vonatfűtéssel kapcsolatban.

#### 4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere

Teendők a főüzemi áramkörrel, segédüzemmel és a vonatfűtéssel kapcsolatban vezetőállás váltás esetén. Fülkefűtéssel kapcsolatos biztonsági teendők.

A géptérbe történő belépés biztonsági szabályai.

#### 4.9. Üzemen kívül helyezés

Teendők üzemen kívül helyezés során. Az egyes áramkörök kikapcsolása.

A vezetőállás hűtőszekrény áramkörének kialakítása és hatása.

A jármű megfutamodás elleni biztosításának módja. A vezetőfülkék lezárása.

#### 4.10. A jármű vontatása, előfogatolása

Teendők a villamos áramkörökkel hidegvontatás esetén. Irányváltó és menet-fék hengerek állásának ellenőrzése.

Teendők a vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatban előfogatolás esetén.

Teendők hidegvontatás esetén a légfékberendezéssel kapcsolatban.

### **Járműismereti gyakorlat témakörök:**

Helyismeret

**Cégjksz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

Üzemeltetés  
Hibaelhárítás

### **Vezetési gyakorlat**

24 óra vezetési gyakorlat különböző üzemi körülmények között.

### **Vizsgakérdések:**

#### **1.1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

Ismertesse az alváz, illetve a mozdonyszekrény kialakítását!

Hogyan kezelhető a tetőlétra és mi a hatása?

Milyen kialakítású az alváz-forgóváz kapcsolat?

Milyen kialakítású az ütköző- és vonókészülék?

Hol lehet feltölteni a homoktartályokat?

Ismertesse főbb vonalakban a forgóvázak kialakítását!

Ismertesse a rugózást!

Milyen a kerékpárok kialakítása?

Hogyan vannak a kerékpárokon összejelölve az abroncsok?

Ismertesse a ŠKODA-féle tengelyhajtás főbb tulajdonságait!

Mutassa be ábra segítségével a vontatómotorok nyomatékának átadását a hajtáson át a forgóvázban a kerékpárokra!

Mutassa be ábra segítségével a kerékpárokra kifejtett vonóerő átadását az alvázzra, illetve a vonókészülékekre!

Milyen berendezések vannak a tetőn elhelyezve?

Ismertesse a főáramkör kialakításának főbb részegységeit!

Milyen gerjesztésűek a vontatómotorok menet-, illetve féküzemben?

Mire szolgál a menetfék kapcsoló?

Milyen áramköri kialakítással történik a villamos fékezés?

Ismertesse a különféle szellőzőket!

Hol van a külső segédüzemi csatlakozó?

Milyen berendezések vannak akkumulátorról táplálva?

Hány darab légsűrítő van a mozdonyon és milyen azok hajtása?

Hol található a főlégtartályok?

Hogyan történhet a főlégtartályok víztelenítése?

Hol található a nyomkarimakenő tartálya?

Milyen vonatnemek valósíthatók meg és mekkora azok kifejthető fékhengernyomása?

Hová van felszerelve a Stopex-rendszerű rudazatállító?

Hol van a kézifékkerék?

#### **2. Berendezések kezelése**

Mire szolgál a vezetőasztal üzembe helyező kapcsoló és hogyan kell kezelni?

Milyen reteszelések vannak az irányváltó kar és az üzembe helyező kapcsoló között?

Milyen reteszelések vannak az irányváltó kar és a menetszabályzó között?

Menet- és villamos fék üzemmódban hogyan kezeli a menetszabályzót?

Hogyan lehet a söntfokozatokat bekapcsolni és mi ennek villamos feltétele?

Mivel szabályozható a villamos fék fékereje?  
Mivel kapcsolható be a segédleghűtő?  
Hogyan selejtez forgóvázat villamosan?  
Hol vannak a vezetőfülke fűtéskapcsolói?  
Hol van az akkufőkapcsoló?  
Mire szolgál az AGL védelmi szekrény?  
Hogyan történik a védelmek visszaállítása?  
Milyen berendezések találhatóak a géptéri keresztfolyosó relészekrényeiben?  
A MIREL vonatbefolyásoló berendezést alapesetben milyen üzemmódban kell használni vonatbefolyásolásra kiépített vonalon?  
Hogyan hajtja végre a D1 öntesztet?  
Mit tehet, ha a trafo olajszivattyú villamos motorja nem indul?  
Hogyan választja ki a vonatfűtési feszültséget?  
Hogyan készíti elő a mozdonyt hidegvontatásra?  
Hogyan forgatható a fokozatkapcsoló főtengelye kézzel?

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

Milyen hatása van a tetőajtó helyzetének az áramszedők vezérlésére?  
Hol található a Buchholz-relé?  
Hol állítja vissza az AGL-szekrény hibáit?  
Mi történik léghűtő hajtó ékszív szakadás esetén?  
Segédüzemi feszültséghiány esetén hol kell keresni a hibát?  
Hogyan ellenőrzi, ha gyaníthatóan zárlatos az egyik vezérlési dióda?  
Hogyan állítja a féklövetet?  
Hogyan iktatja ki az egyik forgóvázat a fékezésből?  
Milyen sebességig hatásos a villamos fék?  
Hogyan végez nyomásigazítást?  
Hogyan végzi a BS-2 fékezőszelep lezárását?  
A BS-2 fékezőszelep karjának melyik állásban biztosítja a fővezeték menetállásbeli utántáplálását?  
Milyen állásban kell a BP fékezőszelep karját hagyni vezetőállás cserekor?

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

Mit ellenőriz üzembe helyezés előtt rátekintéssel a tetőn a mozdony mellől és az alvázon?  
Miért kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt az AGL-szekrényt?  
Milyen állásban kell lennie az éberségi kiiktató váltójának?  
Hol ellenőrzi a homok mennyiségét?  
Hol történhet az akkumulátorkör bekapcsolása?  
Mi a nagyfeszültségű berendezések üzembe helyezésének sorrendje?  
Hogyan történik a vonatfűtési fővezeték feszültség nem kiválasztása?  
Lejtőn történő villamos fékezés közben ki kell kapcsolni a főmegszakítót. Mi történik ennek hatására?  
Mi a teendő fázishatár alatt történő áthaladáskor?  
Hogyan cserél vezetőállást?  
Hogyan történik a mozdony üzemen kívül helyezése?  
Mit kell ellenőrizni hidegvontatás esetén?  
Mi a teendő a vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatban előfogatolás esetén?  
Mi a teendő hidegvontatás esetén a léghűtőberendezéssel kapcsolatban?

Önműködő légfékkel végrehajtott fékezés közben működteti, a villamos féket  
Mi történik ennek hatására a mozdonyon?

Villamos fékezés közben a kiegészítő fékkel fékez 2 bar nyomással. Mi  
történik ennek hatására?

Szükség esetén hogyan működtethetők egyszerre a mozdony mindkét végén  
a légkürtök?

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végétével ismerje/legyen  
képes:

- a berendezések elhelyezkedését a járművön,
- a berendezések helyes kezelését, és az ezt szabályozó előírásokat,
- a vezetési és működtetési sajátosságokat, a különleges üzemi körülmények között követendő eljárásokat,
- a jellemző hibákat és a hibaelhárítás lehetőségeit, szabályait, a jármű sajátosságaiból adódó vezetéstechnikát
- elvégezni a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen, a szabályok figyelembe vételével üzemeltetni,
- a járművet károsodásmentesen megindítani, vezetni és megállítani,
- szakszerűen és a szabályok betartásával kezelni a kommunikációs eszközöket,
- a hibák és rendellenességek feltárására, azonosítására, javítására, hiba esetén szakszerűen és felelősen dönteni az üzemben tartás feltételeiről

740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) típusismeret

**Tudásanyag:**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

A 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) típusú mozdony jellemzői  
A járművek vontatási tulajdonságainak, vasúti feladatainak áttekintése  
A jármű gépészeti berendezéseinek elhelyezése az alvázkereten  
Alváz és elemei, a főkeret felépítése  
Vonó- és ütközőkészülék  
A mellgerendán található egyéb szerelvények  
Korlátok, lépcsők  
Géptér felépítése, belső elrendezése  
A vezetőfülke kialakítása  
A forgóvázak és a főkeret kapcsolata  
Fogóvázkeret, a kerékpár, a kerékpár vezetése a forgóvázkeretben  
A dízelmotor szerkezeti elemei  
Hűtőkör, hűtőventilátor, hűtésszabályozás, hűtőfolyadék ellenőrzése, pótlása  
A vezetőfülke fűtése  
A kenőolajrendszer elemei, olajsint ellenőrzése. pótlása  
A tüzelőanyag-rendszer elemei  
A motor fordulatszám-szabályozása, vészleállítás  
A légsűrítő működése és hajtása  
A sűrített levegős rendszerek  
A hűtőventilátor hajtása  
A villamosenergia-ellátás egységei  
A töltőgenerátor, feszültségszabályozó, akkumulátor  
A vontatómotor szellőzők  
A hajtási rendszer felépítése  
A fődinamó, irányváltó, vontatómotorok, feladata  
Teendők hidegen vontatás esetén  
Vontatómotorok selejtezése  
A légsűrítő szabályozása  
A főlégtartály és tartozékai  
A készülékek, segédberendezések levegőellátása  
Az önműködő fék felépítése  
A kiegészítő fék felépítése  
Mechanikus fékalkatrészek, kézfék  
A dízelmotor védelmi berendezései  
A dízelmotor jelzőberendezései  
A dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszerek  
Sebességmérő  
Vonatbefolyásoló Berendezés  
Kürtök, jelzőlámpák

Világítási berendezések  
Vontatómotor szellőzés ellenőrzés

2. Berendezések kezelése

A mozdonyok vezérlése,  
szabályozása A vezérlés  
áramellátása  
A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának,  
leállításának vezérlési elvei  
A villamos erőátvitel vezérlési elvei  
A segédüzemi áramkörök vezérlésének elvei  
A szabályozórendszer elemei, működésük

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

A motor beindítása előtti  
teendők A dízelmotor indítása  
A menet megkezdése előtti  
teendők A jármű megindítása  
Menetszabályozás  
Vezetőasztal-  
csere Üzemen  
kívül helyezés A  
jármű vontatása  
Üzemanyagok

4. Vezetéstechnikai ismeretek

Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben  
A dízelmotor beindítása előtti  
teendők A dízelmotor  
beindításának folyamata A menet  
megkezdése előtti teendők  
A jármű megindítása  
Menetszabályozás  
A vezetőfülke üzembe helyezése  
Üzemen kívül helyezés  
A jármű vontatása, előfogatolása

Vezetési gyakorlat

24 óra vezetési gyakorlat különböző üzemi körülmények között.

**Vizsgakérdések:**

**1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!  
Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!  
Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezésüket az  
alvázkereten! Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!  
Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék  
kialakítását! Ismertesse a mellgerendán

**Cégjsz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

található szerelvényeket! Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!  
Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését! Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!  
Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!  
Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben! Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!  
Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét! Mutassa be a vezetőfülke fűtését!  
Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!  
Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!  
Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!  
Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!  
Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit! Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!  
Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!  
Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!  
Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!  
Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!  
Mutassa be főgenerátor, az irányváltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!  
Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!  
Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!  
Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!  
Ismertesse az önműködő fék felépítését! Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!  
Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézfék hatásvázlatát! Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!  
Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!  
Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!  
Mutassa be a sebességmérő működési elvét!  
Mutassa be a Vonatbefolyásoló Berendezés működési elvét!  
Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket! Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket! Ismertesse a vontatómotor szellőzés-ellenőrzés hatásvázlatát!  
Mutassa be a vezérlés áramellátását!  
Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!  
Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!  
Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket! Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát! Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!

Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban! Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban! Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!

Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemen kívül helyezéskor! Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!

Mutassa be a használt üzemanyagokat!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony dízel-motor és

az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony dízel-motor és

az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony

fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemben kívül helyezés végrehajtását!

Ismertesse a 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony elvontatását!

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével ismerje/legyen képes:

- a berendezések elhelyezkedését a járművön,
- a berendezések helyes kezelését, és az ezt szabályozó előírásokat,
- a vezetési és működtetési sajátosságokat, a különleges üzemi körülmények között követendő eljárásokat,
- a jellemző hibákat és a hibaelhárítás lehetőségeit, szabályait,
- a jármű sajátosságaiból adódó vezetéstechnikát elvégezni a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen, a szabályok figyelembe vételével üzemeltetni,
- a járművet károsodásmentesen megindítani, vezetni és megállítani,
- szakszerűen és a szabályok betartásával kezelni a kommunikációs eszközöket,
- a hibák és rendellenességek feltárására, azonosítására, javítására, hiba esetén szakszerűen és felelősen dönteni az üzemben tartás feltételeit.

## Típusismeret: 774 CZ sorozatú mozdony

### Tudásanyag:

#### 1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- A 774 CZ sorozatú mozdony típusú mozdony jellemzői
- A járművek vontatási tulajdonságainak, vasúti feladatainak áttekintése
- A jármű gépészeti berendezéseinek elhelyezése az alvázkereten
- Alváz és elemei, a főkeret felépítése
- Vonó- és ütközőkészülék
- A mellgerendán található egyéb szerelvények
- Korlátok, lépcsők
- Géptér felépítése, belső elrendezése
- A vezetőfülke kialakítása
- A forgóvázak és a főkeret kapcsolata
- Fogóvázkeret, a kerékpár, a kerékpár vezetése a forgóvázkeretben
- A dízelmotor szerkezeti elemei
- Hűtőkör, hűtőventilátor, hűtésszabályozás, hűtőfolyadék ellenőrzése, pótlása
- A vezetőfülke fűtése
- A kenőolajrendszer elemei, olajsint ellenőrzése. pótlása
- A tüzelőanyag-rendszer elemei
- A motor fordulatszám-szabályozása, vészleállítás
- A légsűrítő működése és hajtása
- A sűrített levegős rendszerek
- A hűtőventilátor hajtása
- A villamosenergia-ellátás egységei
- A töltőgenerátor, feszültségszabályozó, akkumulátor
- A vontatómotor szellőzők
- A hajtási rendszer felépítése
- A fődinamó, irányváltó, vontatómotorok, feladata
- Teendők hidegen vontatás esetén
- Vontatómotorok selejtezése
- A légsűrítő szabályozása
- A főlégtartály és tartozékai
- A készülékek, segédberendezések levegőellátása
- Az önműködő fék felépítése
- A kiegészítő fék felépítése
- Mechanikus fékalkatrészek, kézfék
- A dízelmotor védelmi berendezései
- A dízelmotor jelzőberendezései
- A dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszerek
- Sebességmérő
- Vonatbefolyásoló Berendezés
- Kürtök, jelzőlámpák
- Világítási berendezések
- Vontatómotor szellőzés ellenőrzés

## 2. Berendezések kezelése

- A mozdonyok vezérlése, szabályozása
- A vezérlés áramellátása
- A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elvei
- A villamos erőátvitel vezérlési elvei
- A segédüzemi áramkörök vezérlésének elvei
- A szabályozórendszer elemei, működésük

## 3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- A motor beindítása előtti teendők
- A dízelmotor indítása
- A menet megkezdése előtti teendők
- A jármű megindítása
- Menetszabályozás
- Vezetőasztal-csere
- Üzemen kívül helyezés
- A jármű vontatása
- Üzemanyagok

## 4. Vezetéstechnikai ismeretek

- Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- A dízelmotor beindítása előtti teendők
- A dízelmotor beindításának folyamata
- A menet megkezdése előtti teendők
- A jármű megindítása
- Menetszabályozás
- A vezetőfülke üzembe helyezése
- Üzemen kívül helyezés
- A jármű vontatása, előfogatolása

## **A Járműismereti gyakorlat témakörök**

- Helyismeret (3 óra)
- Üzemeltetés (3 óra)
- Hibaelhárítás (4 óra)

## **Vezetési gyakorlat:**

24 óra vezetési gyakorlat különböző üzemi körülmények között.

## **Vizsgakérdések:**

### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!
- Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!
- Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezésüket az alvázkereten!
- Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
- Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!  
Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!  
Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!  
Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!  
Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!  
Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!  
Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!  
Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!  
Mutassa be a vezetőfülke fűtését!  
Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!  
Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!  
Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!  
Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!  
Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!  
Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!  
Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!  
Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!  
Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!  
Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!  
Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!  
Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!  
Ismertesse az önműködő fék felépítését!  
Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!  
Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézfék hatásvázlatát!  
Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!  
Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!  
Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!  
Mutassa be a sebességmérő működési elvét!  
Mutassa be a Vonatbefolyásoló Berendezés működési elvét!  
Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!  
Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!  
Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!  
Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!  
Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!  
Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!  
Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!  
Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!  
Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!  
Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemén kívül helyezéskor!  
Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!  
Mutassa be a használt üzemanyagokat!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!

Ismertesse a 774 CZ sorozatú mozdony sorozatú mozdony elvontatását!

#### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények:**

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével ismerje/legyen képes:

- a berendezések elhelyezkedését a járművön,
- a berendezések helyes kezelését, és az ezt szabályozó előírásokat,

**Cégjisz.:** 09-09-019298 | **Adószám:** 13450993-2-09 | **Bsz.:** EUR 12052712 - 01659017 - 00200003

**Web:** [www.mvakft.hu](http://www.mvakft.hu) | **Mail:** [mvakft@mvakft.hu](mailto:mvakft@mvakft.hu) | **Tel.:** +36 52 501 784 | **Fax:** +36 52 501 785

- a vezetési és működtetési sajátosságokat, a különleges üzemi körülmények között követendő eljárásokat,
- a jellemző hibákat és a hibaelhárítás lehetőségeit, szabályait,
- a jármű sajátosságaiból adódó vezetéstechnikát
- elvégezni a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen, a szabályok figyelembevételével üzemeltetni,
- a járművet károsodásmentesen megindítani, vezetni és megállítani,
- szakszerűen és a szabályok betartásával kezelni a kommunikációs eszközöket,
- a hibák és rendellenességek feltárására, azonosítására, javítására, hiba esetén szakszerűen és felelősen dönteni az üzemben tartás feltételeiről