

Közlekedéstudományi Intézet
Nonprofit kft.
Vasúti Vizsgaközpont

**Elővárosi pályahálózaton (MÁV-HÉV)
Személyszállítás
elővárosi vasúti jármű-vezetői
HÉV Infrastruktúra modul
alapképzési program
2018.**

Készítette:

Közlekedéstudományi Intézet
Nonprofit kft.
Vasúti Vizsgaközpont

Jóváhagyási szám: KTI/VVK/2001-1/2019/

Jóváhagyva: 2019. október 22.

2019

A KÉPZÉS MEGNEVEZÉSE	ELŐVÁROSI (BKV-HÉV) PÁLYAHÁLÓZAT, INFRASTRUKTÚRA ISMERETEK (SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS)
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

1. A program besorolása

1.1.	Általános képzés	-
1.2.	Nyelvi képzés	-
1.3.	Szakmai képzés	-
1.4.	Hatósági vizsgával záruló alapképzés	X

2. A program célja

A modul ismertesse meg a résztvevőkkel mindazokat a részletes szabályokat és előírásokat, amelyek a vonat és utasforgalom biztonságos lebonyolításához szükségesek. Mutassa be az elővárosi vasút vasútüzemében alkalmazott jelzésekre, ezek alkalmazására és értelmezésére vonatkozó részletes szabályokat. Tárja fel a különböző Utasítások, Szabályzatok közötti összhang szükségességét, készítse fel a résztvevőket az „Utasítás-rendszer” komplex értelmezésére, az előírások egységes alkalmazására. Mutassa be az elővárosi vasútnál szolgálatot teljesítő különböző szakszolgálatok tevékenységét, feladatait, különös tekintettel a forgalmi szolgálatra, amelynek a járművezető is részese.

Adjon áttekintést a vasúti infrastruktúra (pálya, áramellátás, biztosító berendezés) elemeinek felépítéséről, működéséről. Ismertesse a fékezéssel és a közlekedésbiztonsággal kapcsolatos tudnivalókat, összefüggéseket. Készítse fel a résztvevőket a minőségi személyszállítási szolgáltatás (udvarias magatartás az utasokkal, utasok védelme, utastájékoztató) nyújtására, a biztonságos közlekedésre.

A résztvevők a **ráismerés szintjén** ismerjék meg a vasúti infrastruktúra (pálya, energiaellátás, jelző - vasútbiztosító berendezés) elemeit. Az **„operatív alkalmazás a belső algoritmus szintjén”** alkalmazzák és értelmezzék az elővárosi vasút üzemében alkalmazott jelzéseket, azok, valamint a Forgalmi Utasítás és a Szolgálati Szabályzat előírásait. Sajátítsák el a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat és a közlekedésbiztonsággal kapcsolatos alapismereteket. Ismerjék meg a különböző fékezési módokat és alkalmazható sebességeket.

3. A program célcsoportja

Olyan munkavállalók, akik nem rendelkeznek a HÉV Utasítás rendszerből, Járművezetői infrastruktúrára, személyszállításra jogosító vizsgával, de ilyen munkakörben kívánja őket a munkáltatója foglalkoztatni.

4. A programban megszerezhető kompetenciák

- képes felismerni a pálya menti berendezéseket, ismeri azok főbb jellemzőit,
- tévesztés nélkül felismeri a jelzéseket és képes a kapott jelzési parancs szakszerű, biztonságos végrehajtására,
- ismeri a vonatközlekedés, tolatás, próbaút során betartandó szabályokat, munkájára vonatkozó előírásokat és képes azokat munkája során alkalmazni,
- ismeri a menetrenddel kapcsolatos alapfogalmakat, képes az utasok minőségi kiszolgálására, a szolgálati okmányok kezelésére, a személyszállító vonatok biztonságos továbbítására.

5. Megszerezhető képesítés

Megnevezése:	-
FEOR száma:	-

6. A programba való bekapcsolódás feltételei

Végzettség	Alapfokú iskolai végzettség
Egészségügyi alkalmasság	Érvényes vasút- egészségügyi alkalmassági határozat Elővárosi vasúti járművezető munkakörre, vagy a betöltendő vasúti járművezetői munkakörre. /203/2009. (IX.18) Kormányrendelet szerint/
Előzetesen elvárt ismeretek	– A magyar nyelv külön jogszabályban meghatározott szintű ismerete
Egyéb feltételek	– Országos vagy térségi, elővárosi, helyi vagy saját célú vasúti pályahálózatra érvényes általános szakmai ismeretek modul vizsga , vagy – valamely EGT államban kiadott Mozdonyvezetői (járművezetői) engedély

7. A programban való részvétel feltételei

7.1.	Részvétel követésének módja	A képzési napló, résztvevők által aláírt, napi jelenléti ív
7.2.	Megengedett hiányzás	A 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet előírása szerint
7.3.	Mulasztás pótlása	A 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet előírása szerint
7.4.	Egyéb feltétel (ek)	A képzésben résztvevő nem áll jogerős bírósági ítélettel kiszabott szabadságvesztés, foglalkozástól, illetve járművezetéstől való eltiltás hatálya alatt.

8. Tervezett képzési idő, intenzitás

8.1.	Összes óraszám:	150	óra				
Ebből:							
8.2.	Elmélet:	120	óra				
8.3.	Gyakorlat:	30	óra				
8.4.	Intenzitás	Időtartam					
8.5.	168 óra/hó A haladási ütemterv szerint	20	nap	4	hét	1	hónap

9. Csoportlétszám

19/2011.NFM rendelet szerint:

9.1.	Elméleti tanóra	minimum: 1 fő, maximum: 30 fő
9.2.	Gyakorlati órák	minimum: 1 fő, maximum: 12 fő

10. A képzés módszerei és formája

A képzés besorolása: **alapképzés**

Megrendezési formája: **csoportos**

11. A képzés személyi és tárgyi feltételei

A modul oktatásának személyi feltételei

A témakörök elméleti és gyakorlati oktatói, rendelkezzenek a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet szerinti vasútszakmai oktatói végzettséggel.

A modul oktatásának tárgyi feltételei

Az elméleti órák megtartásához, a képzés csoportlétszámának megfelelő oktató terem kell biztosítani. A teremben a létszámnak megfelelő számú, jegyzetelésre alkalmas asztalra és székre (valamint, ha a képzés módszertana megkívánja) flip-chart táblára, valamint írásvetítőre, diavetítőre, számítógépre, projektorra, videóra DVD lejátszóra, TV-re van szükség.

Az elméleti képzés részét képező gyakorlati órák megtartása a járművek karbantartását, javítását végző műhelyekben, kocsiszínben, tároló helyen, forgalmi szolgálati helyen (pl.: forgalmi szolgálattelévő szolgálati helyisége) történik, vagy szemléltető eszközök alkalmazásával a csoportlétszámnak megfelelő oktatóteremben. A járművek üzemeltetésével kapcsolatos témakörök gyakorlati óráit kijelölt járművön kell végrehajtani.

A résztvevők számára a tankönyveket, segédanyagokat, jegyzeteket biztosítani kell.

- E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére
- HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás
- HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás
- HÉV Menetrendfüggelék
- E.2. sz. Általános Utasítás a Villamosított Vonalak Üzemére, oktatási segédlet
- HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat
- Jelző és biztosító berendezések I.-II.
- Áramellátási ismeretek

12. A program folyamata

A program moduljai nem függenek egymástól, a táblázatban foglalt sorrendiség nem jelenti az oktatás sorrendiségét!

13. A program során alkalmazott értékelési rendszer

13.1.	Ellenőrzés formája	A 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet, valamint a Vasúti vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
13.2.	Ellenőrzés rendszeressége	Hatósági vizsga a képzés végén.
13.3.	Ellenőrzés tartalma	A képzés során kialakítandó tudás, ismeretek és kompetenciák szerint.
13.4.	A felnőttek tudásszintjének ellenőrzésére szolgáló módszer(ek)	Írásbeli, szóbeli, gyakorlati (vagy ezek kombinációja) ellenőrző feladatok megoldása
13.5.	Megszerezhető minősítések	„Megfelelt” / Nem megfelelt”
13.6.	Megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek	A 19/2011.(V.10.) NFM rendelet előírása szerint
13.7.	Sikertelen teljesítések következményei	A 19/2011.(V.10.) NFM rendelet szerint.

14. Az előzetesen megszerzett tudás elismerésének módja

A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 18. § (3.) - (5.) bekezdései szerint.

15. A program zárása

15.1.	A program zárásának feltételei	A képzési program 15. pontja szerint
15.2.	A program zárásának módja	Hatósági vizsga
15.3.	Az záróvizsga rendje	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
15.4.	A záróvizsga követelménye	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
15.5.	A záróvizsga minősítési szintje	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.

15.6.	A különböző minősítésekhez tartozó követelményszintek	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
15.7.	Sikertelen teljesítés következménye	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 21. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.

16. A program sikeres elvégzését igazoló okirat

16.1.	Bizonyítvány	-		
16.2.	Tanúsítvány	-		
16.3.	Látogatási igazolás	-		
16.4.	Egyéb	x	És pedig:	Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje alapján kiadott vizsgaigazolás (modulonként)

17. A program elvégzését igazoló irat kiadásának feltételei

A képzést lezáró hatósági vizsga „Megfelelt” szintű teljesítése.

18. A modul témakörei /tananyag egységei

Sor-szám	Témakörök	Óraszám			
		Elmélet	Gyakorlat	Vezetési gyakorlat	Összesen
1.	Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete	8	8	0	16
2.	Jelzési ismeretek	30	2	0	32
3.	Forgalmi ismeretek	50	0	0	50
4.	Fékezési ismeretek	5	0	0	5
5.	Közlekedésbiztonsági ismeretek	23	20	0	43
6.	Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások	4	0	0	4
	Összes óraszám:	120	30	0	150

18.1. Felmentés a modul tárgyainak hallgatása alól

Elővárosi vasúti pályahálózat, nem személyszállítás infrastruktúra modul vizsga megléte esetén, a modul tárgyainak hallgatása alól a Vasúti Vizsgaközpont felmentést adhat. Ez esetben a vizsgákra való felkészülést a képzőszervnek megfelelő számú konzultációs lehetőséggel kell biztosítani.

Témakörök

1. VASÚTVONALAK ÉS JELLEMZŐIK, PÁLYA MENTI BERENDEZÉSEK ISMERETE

- 1.1. Az elővárosi vasutak szerepe a települések (és agglomeráció) életében
 - 1.1.1. Közforgalmú vasúti szolgáltatás, integrált vasúti társaság
 - 1.1.2. Elővárosi/helyi közforgalmú vasúti személyszállítás

- 1.2. A MÁV–HÉV vonalhálózata, a vonalak főbb jellemzői
 - 1.2.1. Kezdőpont, végpont
 - 1.2.2. Jobb vágány, bal vágány
 - 1.2.3. Forgalomirányítás módjai
 - 1.2.4. Követési rendek
 - 1.2.5. Hírközlési lehetőségek

- 1.3. Vasútvonalakat jellemző alapfogalmak, értelmező rendelkezések
 - 1.3.1. Nyomtávolság
 - 1.3.2. Szolgálati helyek
 - 1.3.3. Biztosított szolgálati hely, nem biztosított szolgálati hely
 - 1.3.4. Ideiglenes szolgálati hely
 - 1.3.5. Forgalmi kitérő, állomás, az állomás területe
 - 1.3.6. Elágazó állomás, csatlakozó állomás, fejállomás
 - 1.3.7. Megállóhely
 - 1.3.8. Időszakos megállóhely
 - 1.3.9. Nyílt vonal, pályaelágazás
 - 1.3.10. Fővágány, mellékvágány
 - 1.3.11. Mellékvágány
 - 1.3.12. Vasúti pálya
 - 1.3.13. Saját célú vasúti pályahálózat
 - 1.3.14. Csatlakozó vasúti pálya, összekötő vasúti pálya

- 1.4. Felsővezeték hálózati rendszerek
 - 1.4.1. Tápvezeték (lég-tápvezeték, vagy kábel)
 - 1.4.2. A felsővezeték tartó és feszítő szerkezetek
 - 1.4.3. Munkavezeték
 - 1.4.4. A felsővezetékkel szemben támasztott követelmények
 - 1.4.5. A felsővezeték igénybevételei
 - 1.4.6. Üzemeltetéstől független igénybevételek
 - 1.4.7. Üzemeltetésből eredő igénybevételek
 - 1.4.8. Felsővezeték rendszerek, merev rendszerű, rugalmas rendszerű

- 1.5. Jelző és vasútbiztosító berendezések
 - 1.5.1. A vasútbiztosítás kialakulása, fejlődése
 - 1.5.2. A jelző-és biztosítóberendezések általános jellemzői

- 1.5.3. A jelző- és biztosítóberendezések feladata
 - 1.5.4. Állomáson, nyílt vonalon
 - 1.5.5. Alapfogalmak
 - 1.5.6. Jelzőberendezés, biztosítóberendezés
 - 1.5.7. Állomási biztosítóberendezés, térközbiztosító berendezés
 - 1.5.8. Vágányfoglaltság ellenőrzés, ellenmenet kizárás
 - 1.5.9. Vágányút, tolató vágányút, védőváltó, váltófelvágás
 - 1.5.10. Szembemenesztés, veszélyes menetek
 - 1.5.11. A jelző és vasútbiztosító berendezések szerkezeti elemei
 - 1.5.12. Külsőtéri berendezések
 - 1.5.13. Érzékelő elemek (szigeteltsínek)
 - 1.5.14. Parancs átadó elemek (fényjelzők)
 - 1.5.15. Végrehajtó elemek (váltók)
 - 1.5.16. Kábelhálózat
 - 1.5.17. Belsőtéri berendezések
 - 1.5.18. Vezérlő berendezés
 - 1.5.19. Rendelkező készülék
 - 1.5.20. Áramellátó berendezés
 - 1.5.21. A HÉV-nél alkalmazott jelző- és vasútbiztosító berendezések
- 1.6. Forgalmirányító berendezések fogalma, kialakítása
 - 1.6.1. A központi forgalmirányítás
 - 1.6.2. Távvezérelt üzem, helyi üzem
 - 1.6.3. Központi kezelőasztal, távvezérlő
- 1.7. Hírközlő berendezés fogalma, feladata
 - 1.7.1. A MÁV-HÉV rendszeresített hírközlő berendezései
 - 1.7.2. Állomásközi távbeszélő
 - 1.7.3. Vonali távbeszélő
 - 1.7.4. Helyi távbeszélő
 - 1.7.5. Térközöri-, vonatjelentő őri távbeszélő
 - 1.7.6. Pályatelefon
 - 1.7.7. Utasítást adó hangszórós távbeszélő
 - 1.7.8. Hangrögzítő berendezés
 - 1.7.9. Rádiótelefon (telepített és kézi)
 - 1.7.10. Állomási hangosító berendezés, Utastájékoztató berendezések
 - 1.7.11. Ipari televízió hálózat, pontos idő hálózat
 - 1.7.12. Intranet, internet, mobiltelefon
- 1.8. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (teljes szövege)
 - 1.8.1. Általános rendelkezések
 - 1.8.2. A rádiótávbeszélő használata
 - 1.8.3. Kezelési jogosultság
 - 1.8.4. Szolgálatkezdés

- 1.8.5. Szolgálat befejezése
- 1.8.6. A rádiópróba megtartása
- 1.8.7. A berendezés kezelése
- 1.8.8. Szolgálatvégzés
- 1.8.9. Alapkövetelmények
- 1.8.10. Biztonsági követelmények
- 1.8.11. Rádióforgalmazás
- 1.8.12. A rádióforgalmazás alapszabályai
- 1.8.13. Hírcapcsolat felvétele
- 1.8.14. A közlemény adása
- 1.8.15. A hírcapcsolat befejezése
- 1.8.16. Ellenőrzés, felügyelet
- 1.8.17. Rádiótelefon hívójelek a HÉV vonalakon (1,2,3 sz. melléklet)

2. JELZÉSI ISMERETEK

(A HÉV F.1. Jelzési Utasítás teljes szövege)

2.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete és a jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- Az utasítás hatálya, tartalma (1. - 4. pont)
- Általános rendelkezések
- A jelzések szerepe, a jelzés parancselve (5. - 6. pont)
- Jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek (7. - 8. pont)
- Hallható és látható jelzések (9. - 9. pont)
- A távolbalátás korlátozottsága (10. - 10. pont)
- A szabadlátás korlátozottsága (11. - 11. pont)
- Követelmények a jelzésekkel szemben (12. - 12. pont)
- Követelmények a kézi jelzések adásával szemben (13. - 13. pont)
- Eltérő értelmű egyidejű jelzések (14. - 14. pont)
- Kétes jelzések értelmezése (15. - 15. pont)
- Jelzések közösen használt vasutakon (16. - 16. pont)
- Jelzőeszközök kitűzése (17. - 17. pont)
- Felszerelés jelzőeszközökkel (18. - 18. pont)
- Felelősség a jelzők és figyelmeztető jelek létesítéséért és karbantartásáért
- A jelzők és jelzőeszközök kivilágítása (20. - 20. pont)
- A jelzők csoportosítása (21. - 23. pont)
- Jelzők elhelyezése (24. - 26. pont)

2.2. Főjelzők, előjelzők, ismétlőjelzők

- Általános rendelkezés (27. - 27. pont)
- A főjelzők "Megállj!" jelzésre kapcsolása (28. - 28. pont)
- A főjelzők, előjelzők és ismétlőjelzők jelölése (29. - 29. pont)
- Rálátási távolság (30. - 30. pont)
- Fedezendő pont (31. - 32. pont)

- A jelzők jelzési képei (33. - 38 pont)
- Főjelzők (39. - 40. pont)
- *Vonatközlekedést szabályozó jelzők és azok jelzései*
- Bejárati jelző (41. - 43. pont)
- Kijárat jelző (44. - 46. pont)
- Térközjelző (47. - 49. pont)
- Fedező jelző (50. - 53. pont)
- A főjelzők alapállása (54. - 54. pont)
- Előjelző (55. - 60. pont)
- Ismétlő jelző (61. - 64. pont)
- Főjelzők kiegészítő jelzései (65. - 68. pont)

2.3. Egyéb jelzők

- *Tolatási mozgást szabályozó jelzők*
- *Tolatásjelzők*
- A tolatásjelzők alkalmazása (69. - 69. pont)
- A tolatásjelzők árboc színezése (70. - 70. pont)
- A tolatásjelzők jelzései (71. - 72. pont)
- *Tolatásjelzővel egyesített főjelző (73. - 74. pont)*
- Váltójelzők (75. – 83. pont)
- Vágányzáró jelző (84. - 84. pont)
- Megállás helye jelző (85. - 88. pont)
- Útátjáró jelzők (90. - 93. pont)
- Biztonsági határjelző (94. - 95. pont)
- Fékút eleje jelző (96. - 98. pont)
- A pályán munkások dolgoznak jelző (99. - 103. pont)
- Pályán alkalmazható sebesség jelzése (104. - 105. pont)
- Alkalmazható sebesség előjelző (106. - 106. pont)
- Alkalmazható sebesség kezdete jelző (107. - 111. pont)
- Villamos vontatás jelzői (117. - 117. pont)
- Áramszedőt le! jelző (118. - 118. pont)
- Áramszedőt fel! jelző (119. - 119. pont)
- Feszültséghatár jelző (120. - 121. pont)
- Szakaszszigetelő jelző (122. - 123. pont)
- Villamos jármű állj! jelző (124. - 125. pont)
- Villamosfűtés fokozati jelzők (126. - 126. pont)

2.4. Érvénytelen és használhatatlan jelzők

- Érvénytelen jelzők (127. - 127. pont)
- Eljárás jelző érvénytelenség esetén (128. - 128. pont)
- Jelző érvénytelenítés a szolgálat időszakos szünetelése alatt (129. pont)
- Használhatatlan vagy nem kezelhető jelzők (130. - 130. pont)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan vagy nem kezelhető (131.pont)

2.5. Jelzőeszközökkel adható jelzések

- Vonatközlekedés közben adható jelzések
- "Felhívás!" jelzés (133. - 133. pont)

- "Vonatkísérők a helyükre!" jelzés (134. - 134. pont)
- "Indulásra készen!" jelzés (135. - 135. pont)
- "Indulás!" jelzés (136. - 136. pont)
- "Felhívás az indításra!" jelzés (137. - 137. pont)
- "Szabad az elhaladás!" jelzés (138. - 140. pont)
- "A vonat szétszakadt!" jelzés (141. - 141. pont)
- „Megállj!” jelzés (143. - 143. pont)
- „Vonat közeledik!” jelzés (144. - 144. pont)
- A járművezető hangjelzései
- „Figyelj!” jelzés (145. - 145. pont)
- „Vonat állt meg a bejáratnál!” jelzés (146.pont)
- „Tolást megkezdeni!” jelzés (147. - 147. pont)
- „Tolást megszüntetni!” jelzés (148. - 148. pont)
- „A féket húzd meg!” jelzés (149. - 149. pont)
- „A féket ereszd meg!” jelzés (150. - 151. pont)
- „Vészszíp” jelzés (152. - 153. pont)
- „A vonatot vészfékkel állították meg!” jelzés (154. - 156. pont)
- Tolatás közben alkalmazható jelzések
- „Távolodj tőlem!” jelzés (157. - 157. pont)
- „Közeledj felém!” jelzés (158. - 158. pont)
- „Lassan!” jelzés (159. - 159. pont)
- „Megállj!” jelzés (160. - 160. pont)
- „Nyomás!” jelzés (161. - 161. pont)
- „Határig!” jelzés (162. - 162. pont)
- „Rájár” jelzés (163. - 163. pont)
- „Szétkapcsolni!” jelzés (164. - 164. pont)
- Általános szabályok a jelzések adására (165. - 172. pont)
- Fékpróba jelzések
- „Befékezni!” jelzés (173. - 173. pont)
- „Féket feloldani!” jelzés (174. - 174. pont)
- „Fék rendben!” jelzés (175. - 177. pont)
- A jelzőőr jelzése
- „Megállj!” jelzés (178. - 180. pont)

2.6. Jelzések a vonatokon és a járműveken (181.-188.pont)

2.7. Figyelmeztető jelek

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (189. -189. pont)
- Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel(190.pont)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (192. - 192. pont)
- "Megállj!" jelzés esetén külön engedély nélkül meghaladható főjelzőre figyelmeztető jel (193.-193. pont)

2.8. A dolgozók, szolgálati helyek felszerelése jelzőeszközökkel

- „A” MELLÉKLET

2.9. A fényjelzők jelölése, Utastájékoztató jelölések a vonatokon

- „B” MELLÉKLET
- „C” MELLÉKLET

3. FORGALMI ISMERETEK

(HÉV F.2, E.1, E.2, és Menetrendfüggelék kijelölt pontjai, témakörei)

3.1. Forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések, fogalmak

- Az utasítás hatálya (1. - 1. pont)
- Az utasítás tartalma (2. - 2. pont)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (3. - 3. pont)
- Végrehajtási utasítások (4. - 6. pont)
- Az utasítás ismerete (7. - 8. pont)
- Az utasítás kezelése (9. - 10. pont)
- Az utasítások kéznél tartása (11. - 11. pont)
- Az utasítás rendelkezéseinek értelmezése (12. - 13. pont)
- Forgalmi szolgálat (14. - 14. pont)
- Ügyeleti szolgálat (15. - 15. pont)
- Főfelügyeleti és felügyeleti hatóság (16. - 16. pont)
- Szolgálati felsőbbség (18. - 18. pont)
- Üzemegység (19. - 19. pont)
- Szolgálati főnök (20. - 20. pont)
- Szolgálati előljáró (21. - 21. pont)
- Üzemegységi diszpécser (22. - 22. pont)
- Központi forgalomirányító (KÖFI) (23. - 23. pont)
- Forgalmi szolgálattevő (24. - 24. pont)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (25. - 25. pont)
- Naplózó (26. - 26. pont)
- Váltókezelő (27. - 27. pont)
- Tolatásvezető (28. - 28. pont)
- Kocsirendező (29. - 29. pont)
- Térközőr – vonatjelentő ór – szükség-vonatjelentő ór (30. - 30. pont)
- Járművezető (31. - 31. pont)
- Vonatvezető (32. - 32. pont)
- Jegyvizsgáló, vezető jegyvizsgáló (33. - 33. pont)
- Pilóta (34. - 34. pont)
- Műszaki irányító (35. - 35. pont)
- Állomási személyzet (36. - 36. pont)
- Tolató személyzet (37. - 37. pont)
- Vonatkísérő személyzet (38. - 38. pont)
- Vonatszemélyzet (39. - 39. pont)
- Vonalszemélyzet (40. - 40. pont)
- Kezdőpont, végpont (41. - 41. pont)
- Állomás (42. - 42. pont)
- Az állomás területe (43. - 43. pont)
- Nyílt vonal (44. - 44. pont)

- Elágazó állomás (45. - 45. pont)
- Csatlakozó állomás (46. - 46. pont)
- Fejállomás (47. - 47. pont)
- Forgalmi kitérő (48. - 48. pont)
- Megállóhely (49. - 49. pont)
- Időszakos megállóhely (51. - 51. pont)
- Megálló-rakodóhely (52. - 52. pont)
- Pályaelágazás (53. - 53. pont)
- Kezelési körzet (54. - 54. pont)
- Szolgálati hely (55. - 55. pont)
- Biztosított szolgálati hely (56. - 56. pont)
- Nem biztosított szolgálati hely (57. - 57. pont)
- Ideiglenes szolgálati hely (58. - 58. pont)
- Jármútelep (59. - 59. pont)
- Nyomtávolság (60. - 60. pont)
- Fővágány (61. - 61. pont)
- Mellékvágány (62. - 62. pont)
- Vasúti pálya (63. - 63. pont)
- Saját célú vasúti pályahálózat(63/A.-63/A.pont)
- Csatlakozó vasúti pálya (63/B.-63/B.pont)
- Összekötő vasúti pálya (63/C.-63/C.pont)
- Jobb és bal vágány (64. - 64. pont)
- Helyes és helytelen vágány (65. - 65. pont)
- Vágányút (66. - 66. pont)
- Vágányzár (67. - 67. pont)
- Motorkocsi (68. - 68. pont)
- Mozdony (69. - 69. pont)
- Munkagép (70. - 70. pont)
- Kételtű jármű (71. - 71. pont)
- Szerelvény (72. - 72. pont)
- Vonat (73. - 73. pont)
- Motorvonat (74. - 74. pont)
- Rendes vonat (75. - 75. pont)
- Rendkívüli vonat (76. - 76. pont)
- Mentésítő vonat (77. - 77. pont)
- Különvonat (78. - 78. pont)
- Szolgálati vonat (79. - 79. pont)
- Személyszállító vonat (80. - 80. pont)
- Tehervonat (81. - 81. pont)
- Szerelvényvonat (82. - 82. pont)
- Tolt vonat (83. - 83. pont)
- Toló mozdonyal közlekedő vonat (84. - 84. pont)
- Vonattalálkozás (85. - 85. pont)
- Elegy (86. - 86. pont)
- Tolatás (87. - 87. pont)
- Váltó (88. - 88. pont)
- Védőváltó (89. - 89. pont)

- Érintett váltó (90. - 90. pont)
- Úrszelvény (91. - 91. pont)
- Rakszelvény (92. - 92. pont)
- Peron (93. - 93. pont)
- Állomásközi távbeszélő (94. - 94. pont)
- Vonali távbeszélő (95. - 95. pont)
- Helyi távbeszélő (96. - 96. pont)
- Térközöri vonatjelentő őri távbeszélő (97. - 97. pont)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (99. - 99. pont)
- Hangrögztítő berendezés (100. - 100. pont)
- Rádiótelefon (101. - 101. pont)
- Éberségi berendezés (102. - 102. pont)
- Fedezés (103. - 103. pont)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések értelmezése (104. - 104. pont)
- Beosztás önálló szolgálattételre (105. - 105. pont)
- Vizsgakötelezettség (106. - 106. pont)
- Vizsga újabb letétele (108. - 108. pont)
- Önképzés (109. - 109. pont)
- Felelősség (110. - 111. pont)
- A forgalom elsőbbsége (112. - 112. pont)
- Rendkívüli helyzet (113. - 113. pont)
- Magatartás a vágányok között (114. - 116. pont)
- Fenntartási, javítási munkák engedélyezése (117-117.pont)
- Tartózkodás vasúti területen (118. - 119. pont)
- Szolgálati és munkabeosztás (120. - 120. pont)
- Rendkívüli igénybevétel (121. - 121. pont)
- A szolgálatot gátló körülmény bejelentése (122. - 122. pont)
- Alvás, szeszes ital, kábító hatású szerek fogyasztása (123. - 123. pont)
- Fegyelmezett magatartás (124. - 124. pont)
- Szolgáltatói magatartás (125. - 125. pont)
- Dohányzási és étkezési tilalom (126. - 126. pont)
- Kötelező rend és tisztaság (127. - 127. pont)
- Szolgálati hely elhagyása (128. - 128. pont)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (129. - 130. pont)
- Szolgálati út (131. - 131. pont)
- Parancskönyv (132. - 132. pont)
- Eseménykönyv (133. - 133. pont)
- Egyen-, munka- és védőruha, valamint szolgálati jelvény viselése (134. - 135. pont)
- Dohányzás, nyílt láng használata (136. - 136. pont)
- Jelentkezés szolgálattételre (137. - 137. pont)
- Ellenőrzési kötelezettség (146. - 146. pont)
- Közlemények előjegyzése, nyugtázása (147. - 148. pont)
- Létesítmények és berendezések
- A vágányok számozása (149. - 149. pont)
- A váltók számozása (150. - 150. pont)

- A vágányzáró sorompók számozása (151. - 151. pont)
- Siklasztó saruk számozása (152. - 152. pont)
- Útsorompó számozása (153. - 153. pont)
- Peron jelölése (154. - 154. pont)
- Világítás (160. - 161. pont)
- Szolgálati órák (162. - 163. pont)

3.2. Váltók, vágányút beállítás

- A váltók alkatrészeinek felsorolása alkatrészek (170. - 170. pont)
- Tősinék és csúcssín (171. - 171. pont)
- A csúcssín szabályos állása (172. - 172. pont)
- Feles állás (173. - 173. pont)
- Gyökkötések (174. - 174. pont)
- Sínszékek (175. - 175. pont)
- Összekötő rudak (176. - 176. pont)
- Csúcssín rögzítő szerkezetek (177. – 177/A. pont)
- Állítószervezetek (178. - 178. pont)
- Váltójelző (179. - 179. pont)
- Váltózár (180. - 180. pont)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (181. - 181. pont)
- Lezárható és le nem zárható váltók (182. - 182. pont)
- Biztosított és nem biztosított váltók (183. - 183. pont)
- Sebesség a váltókon (185. - 185. pont)
- A váltók alapállása (189. - 189. pont)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (198. - 198. pont)
- A használhatóság ellenőrzése (199. - 199. pont)
- A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (208. - 208. pont)
- Váltóállítás tolatás részére (209. - 210. pont)
- A váltóállítás ideje (211. - 211. pont)
- Váltófelvágás (212. - 217. pont)
- Váltóellenőrzés
- Alapszabály (236. - 236. pont)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (239. - 239. pont)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású, központból elektromos úton ellenőrzött váltóknál (239/A.- 239/A. pont)

3.3. Útátjárók és azok védelme

- Az útátjáró védelem általános szabályai (245. - 250. pont)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (251. - 254.pont)
- Eljárás, ha az útsorompó használhatatlanná válik (255. - 259. pont)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (260. - 260. pont)

3.4. Járművek kapcsolása

- Önműködő kapcsolás (263. -268.pont)
- Kapcsolás merev középütközővel (269-276. pont)

- Kapcsolás lengő középütközővel (270-276. pont)
- Szükségkapcsolás (288. - 288. pont)
- Tömlő- és kábelcsatlakozások kapcsolása (289-295. pont)

3.5. Tolatószerelés

- Tolatási módok (296. - 296. pont)
- Alapszabályok (297. - 297. pont)
- A tolatás engedélyezése (298. - 301. pont)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (302. - 308. pont)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (309. - 310. pont)
- Tolatásvezető kijelölése (311. - 315. pont)
- A tolatásvezető teendői (316. - 318. pont)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (319. - 323. pont)
- A tolatás védelme (324. - 324. pont)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (325. - 325. pont)
- Tolatás a nyílt pálya felé (326. - 327. pont)
- Egyidejű tolatások (328. - 328. pont)
- Átállás, összetolás (329. - 329. pont)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (330. - 330. pont)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (331.pont)
- Tolatás rendkívüli ok miatt munkavégzésre igénybevett vágányokon (334.)
- Tolatás útátjárón át (336. - 337. pont)
- A vágányút beállításának közlése (338. - 339. pont)
- A jármű megindítása (340. - 340. pont)
- Tolatási sebesség (341. - 342. pont)
- Fékezési módok (342. -342. pont)
- Fékezés légfékkel (344. - 344. pont)
- Fékezés rugóerőtárolós fékkel (345. - 345. pont)

3.6. Védekezés járműmegfutamodás ellen

- Védekezés tolatás közben, a tolatás befejezése után (358. - 359. pont)
- Védekezés közlekedő vonatoknál (360. - 360. pont)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (361. - 363. pont)
- A megfutamodott járművek megállítása (364. - 368. pont)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (369. pont)

3.7. Motorkocsik, mozdonyok mennyisége (385. pont)

3.8. A vonatok hossza, tengelymennyisége, terhelése

- Engedélyezett vonathossz (390. – 390/A. pont)
- Túl hosszú vonat (391-393.pont)
- Rendes terhelés (395. - 395. pont)
- Személyszállító vonat elegytömegének (elegysúlyának) megállapítása (398.pont)
- Súlykerekítés (399.pont)
- Elegytömeg (elegysúly) és vonatterhelés összehasonlítása (400.pont)
- A sebesség és a terhelési szakaszok figyelembevétele (401.pont)

3.9. A vonatok fékezése

- Fékezési módok (402. - 402. pont) Légfékrendszerek (403 - 405 pont)
 - Villamos ellenállásfék és pótkocsi kiegészítő fék (409. - 409. pont)
 - Rugóerőtárolós fék (412. - 413. pont)
 - Személyszállító szerelvények fékrendszerei (414. - 416. pont)
 - Működő fékek mennyisége (417. - 418. pont)
 - Fékutak (420. - 423. pont)
 - Fékszálalék (424. - 424. pont)
 - Vonattömeg (vonatsúly) megállapítás (425. - 425. pont)
 - Fékezendő tömeg (súly) (426. - 427. pont)
 - A vonat fékezett tömege (súlya) (428, 430. pont)
 - A megfékezetség ellenőrzése (440, 442. pont)
 - Figyelembe vehető fékek (443. pont)
- Személyszállító szerelvények fékpróbái:
- A fékek megvizsgálása (464. - 464. pont)
 - Műszaki fékpróba (465. - 468. pont)
 - Vonatszemélyzet fékpróbája (469. - 470. pont)
 - Fékpróba tolatás megkezdése előtt (471. - 472. pont)

3.10. A vonatok összeállítása

- Általános rendelkezések (473-474. pont)
- Általános besorozási tilalom (475.pont)
- Személyszállító vonatok összeállítása (476. - 476. pont)
- Kisiklott kocsik besorozása (493. - 497. pont)
- Szakadt vonókészülékes kocsik (501. pont)

3.11. A vonatszemélyzet helye, létszáma a vonaton

- A vonatszemélyzet vezénylése, létszáma (512. - 515. pont)
- A vonatkísérők helye a vonaton (517. - 518. pont)
- A vonatszemélyzet vonalismerete (519. - 520. pont)

3.12. Menetrend

- A menetrend szerepe), a menetrend kiadása (521. - 523. pont)
- A menetrend fajtái (524. - 524. pont)
- Szolgálati menetrendkönyv (526/A pont)
- Operatív menetrend (527.pont)
- Menetrendanyag szétosztása és kezelése (529. - 530. pont)

3.13. A vonatok osztályozása, forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések, a vonatok számozása

- Vonatok osztályozása (532. - 532. pont)
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése (534, 536- 538. pont)
- A vonatok számozása (542. - 542. pont)
- Vonat számának megváltoztatása (543. - 543. pont)

3.14. A vonatközlekedés lebonyolítása

- A közlekedés szabályozása (544. - 544. pont)

- Azonos irányú vonatok közlekedése (545. - 545. pont)
 - Ellenkező irányú vonatok közlekedése (546. - 546. pont)
 - A vonatok sebessége (551. pont),
 - Teendő késés esetén (552. pont)
 - Figyelési, tájékoztató és értesítési kötelezettség (555.pont)
- 3.15. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (558. - 560. pont)
 - Vonatindítás visszajelentés bevéára nélkül (561. - 565. pont)
 - Szolgálati vonat indítása visszajelentés előtt (566. - 566. pont)
 - Rendes vonat indítása visszajelentés előtt (567. - 567. pont)
- 3.16. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (568. - 569. pont)
 - Vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (570. pont)
 - Vonat indítása visszajelentés bevéára nélkül (573. - 574. pont)
 - Vonatindítás időközben (576, 578. pont)
 - Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban (604.pont)
 - Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (627-628. pont)
 - A járművezető teendői (629. pont)
- 3.17. A helytelen vágány felhasználása (647. pont)
- Közlekedés önműködő térközjelzőkkel felszerelt menetirányváltásra berendezett kétvágányú pálya helytelen vágányán (648. - 650. pont)
- Közlekedés önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Közlekedés a helytelen vágányon vágányzár miatt (651. - 657. pont)
 - Közlekedés a helytelen vágányon célszerűségi ok miatt (658, 660., 661-664. pont)
 - Értesítés a helytelen vágányon való közlekedésről (665. - 665. pont)
- 3.18. Rendelkezők közlése a vonatszernélyzettel
- Alapszabályok (666. - 669. pont)
 - Írásbeli rendelkezések kiadása (670. - 670. pont)
 - Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (671. - 676. pont)
 - Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (677. - 677. pont)
 - Írásbeli rendelkezés felhasználása több vonathoz (678. - 678. pont)
 - Írásbeli rendelkezések megőrzése (679. pont)
- 3.19. A vonatok felhatalmazása indulásra, áthaladásra
- A felhatalmazás módjai (681. - 681. pont)
 - Menesztésre jogosított dolgozó (682. - 682. pont)
 - A forgalmi szolgálattelvé feladata a vonat menesztésekor (684-685, 687-689. pont)
 - A járművezető teendője a vonat elindításakor (690. - 691. pont)
 - Eljárás ajtó meghibásodás esetén (692. – 692. pont)

- A vezető jegyvizsgáló feladata a vonat indításakor (693. - 693. pont)
- Vonatvezető feladata (694.pont)
- Forgalmi szolgálattevő által történő vonatmenesztés (695. - 697. pont)
- Rendkívüli vonatok menesztése (698. - 701. pont)
- Központi ajtóműködtető berendezéssel fel nem szerelt tolt vonatok menesztése (702. pont)
- Központi ajtóműködtető berendezéssel felszerelt tolt vonatok menesztése (702/A.pont)
- Vonatindítás vonatmenesztés nélkül (703. - 704. pont)
- Eljárás tükörhiány esetén (705. – 705. pont)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok felhatalmazása indulásra (706.pont)
- Tolt vonat felhatalmazása indulásra (707. - 707. pont)
- Központi ajtóműködtető berendezéssel felszerelt tolt vonat indítása (707/A pont)
- Áthaladó vonatok menesztése (708. - 708. pont)
- Menesztés, ha a kijárat jelző jelzése nem látható (709. - 709. pont)
- Korábbi közlekedés (710. - 710. pont)
- Foglalt vágányra történő vonatfogadás (714. - 721. pont)
- A megállás helye (722, 724 - 726. pont)
- Tiltott egyidejű menetek (727.pont)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (728.pont)
- Terelési lehetőség nélkül lebonyolítható egyidejű menetek (729.pont)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (730.pont)
- Azonos irányú vonatok bejáratása metsző vágányutakon (731.pont)
- Eljárás, ha valamely fényjelző használhatatlan, vagy nem kezelhető (740. - 746. pont)

3.20. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Segélyvonat kérése (771. - 771. pont)
- Eljárás segélykérés esetén (772. – 774. pont)
- Segélynyújtás követő vonattal (775. - 776. pont)
- Nem követő vonattal történő segélynyújtás (780. - 781. pont)
- A segélyvonat összekapcsolása a hibás vonattal (782. - 786. pont)
- Menet folytatása a segélyvonat megérkezése előtt (787. - 787. pont)
- Próbavonatok (788. - 795. pont)
- Tolt vonat (798-799, 802-804. pont)

3.21. Szolgálat a vonatoknál

- Általános rendelkezések (806. - 809. pont)

Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (810. - 810. pont)
- Figyelési kötelezettség (811. - 814. pont)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (815. - 815. pont)
- Eljárás „Megállj!” jelzés meghaladásakor (816. - 820. pont)
- Eljárás az éberségi berendezés meghibásodása esetén (821.pont)

- Utasok le- és felszállása (822. - 822. pont)
- Megállás rendkívüli ok miatt (823. - 828. pont)
- Eljárás rádiótelefon meghibásodása esetén (828/A.-828/A. pont)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (829. - 829. pont)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt pályán veszély fenyegeti (830. - 833. pont)
- A megállás okának közlése (834. - 834. pont)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (835. - 837. pont)
- Jelzőkezelés visszatérő vonatok részére (838. - 838. pont)

3.22. A vonatok védelme

- Magatartás állomáson való tartózkodás közben (843. - 844. pont)

3.23. Vonatátadás, szerelvény átadás

- A vonat átadása (845. - 846. pont)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (847,849, 850., 852. - 853. pont)
- Utazás mozdonyon, motorkocsi vezetőfülkéjében, tehervonaton, munkagépen
- Utazás mozdonyon, vezetőfülkében (856. pont)

3.24. Menetokmányok

- Általános rendelkezések (863.- 865. pont)
- Járműlap (866.- 869. pont)
- A járműlap kitöltésének szabályai (870. - 871. pont)
- Eljárás a menetokmány elvesztése esetén (878. - 878. pont)
- A menetokmány felülvizsgálata (879. - 879. pont)

3.25. Pályán alkalmazható sebesség

- Alapszabály (880. - 880. pont)
- Az alkalmazható sebesség nyilvántartása (884. pont)

3.26. Vágányzárások

- Előre látott vágányzár (890. - 891. pont)
- Előre nem látott vágányzár (898. - 900. pont)
- Biztonsági intézkedések vágányzárások alkalmával (904., 908. pont)
- A személyzet értesítése a vágányzárásról (909. - 910. pont)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (915. - 915. pont)

3.27. A forgalmi szolgálat végzése télen

- Általános rendelkezés (916. - 916. pont)
- Felkészülés (917. - 919. pont)
- Szolgálatvégzés (923, 926, 930. pont)

3.28. Rendkívüli események

- Meghatározás (931. pont)
- Rendkívüli intézkedések (932. - 934. pont)
- Elsősegélynyújtás (937. pont)
- Tájékoztatás (938. - 939. pont)

3.29.F.2. utasítás H melléklet - Végrehajtási Utasítás Batthyány tér állomás és Margit híd megállóhely között az alagúti szakaszban való közlekedésre, és munkavégzésre

4. **MENETRENDFÜGGELÉK (2., 5.2.1, 5.3.2, 7., 8., 9., 10., 13., 14., 15., 16., 17. táblázat)**

- A vonatok számozása
- Előírások a vonatok terhelésére és tengelymennyiségére
- Tiszta menetidő, operatív menetrend
- Járművek továbbításának feltételei
- Adatok a motorkocsikról
- Úrszelvény és adatai
- A közút-vasút szintbeli kereszteződésének főbb jellemzői
- Adatok a pótkocsikról
- A vonalakon alkalmazott követési rendek. A helyes vágány kijelölése
- Előírások a vonatknál alkalmazható sebességekre
- A vonatok fékezettsége

4. **KÖZLEKEDÉSBIZTONSÁGI ISMERETEK (23/20)**

4.1. **E.1. számú Utasítás** a járművezető részére (Általános rendelkezések)

- 4.1.1. Az utasítás hatálya
- 4.1.2. Az utasítás tartalma
- 4.1.3. Az utasítás módosítása
- 4.1.4. A személyzet ellátása utasítással
- 4.1.5. Az utasítás ismerete
- 4.1.6. Vizsga az utasításból
- 4.1.7. A járművezető szolgálati előjárói
- 4.1.8. Jelentés a szolgálati előjárónak
- 4.1.9. A típusismeret
- 4.1.10. A járművezetők értesítése a járművek műszaki állapotának megváltozásáról
- 4.1.11. Szolgálati beosztás
- 4.1.12. Szolgálati beosztás betegség, szabadság után
- 4.1.13. Személyi adatok változásának bejelentése
- 4.1.14. Ismeretbővítő oktatás, minősítő vizsga
- 4.1.15. Önképzés fontossága
- 4.1.16. Hatósági idézés
- 4.1.17. Betegség bejelentése
- 4.1.18. Utazás szolgálaton kívül
- 4.1.19. A szeszesital fogyasztása
- 4.1.20. Jelentkezés a szolgálat ellátására
- 4.1.21. Szabályos egyenruha viselése
- 4.1.22. A szolgálati okmányok elvesztése

- 4.1.23. A jelentési kötelezettség
- 4.1.24. A jármű elhagyása
- 4.1.25. Jogosultság a jármű elindítására
- 4.1.26. Felelősség a jármű vezetéséért
- 4.1.27. Magatartási alapszabály
- 4.1.28. Magatartási szabályok menet közben
- 4.1.29. Dohányzás, mobiltelefon használata
- 4.1.30. Magatartási szabályok az utasokkal kapcsolatban
- 4.1.31. Talált tárgy kezelése
- 4.1.32. Eljárás utaspanasz esetén
- 4.1.33. Hibaelhárítási kötelezettség
- 4.1.34. A járműtűz kialakulásának megelőzése és a tűzoltás irányelvei
- 4.1.35. Az eredményes hibakeresés, hibaelhárítás szabályai
- 4.1.36. A műszaki hibák jelentése
- 4.1.37. Közlekedés útátjárókban
- 4.1.38. Eljárás kisiklás esetén
- 4.1.39. Eljárás baleset esetén
- 4.1.40. Eljárás a járművezető rosszullete esetén
- 4.1.41. Sérült jármű továbbítása
- 4.1.42. Szállítás vezetőálláson

4.2. **E.2. számú Általános Utasítás** a villamosított vonalak üzemére

- 4.2.1. Általános rendelkezések
 - 4.2.1.1. Az utasítás tárgya, hatálya
 - 4.2.1.2. Az utasítás értelmezése
 - 4.2.1.3. Az utasítás módosítása
 - 4.2.1.4. A személyzet ellátása utasítással
 - 4.2.1.5. Az utasítás ismerete
 - 4.2.1.6. Vizsga az utasításból
 - 4.2.1.7. Vizsga a helyismeretből
 - 4.2.1.8. Idegen személyzet oktatása
- 4.2.2. Fogalom-meghatározások
 - 4.2.2.1. Villamos berendezés
 - 4.2.2.2. Felsővezetéki berendezés és tartozékai
 - 4.2.2.3. Vontatási áramkör, villamos alállomás (áramátalakító)
 - 4.2.2.4. Felsővezetéki hálózat
 - 4.2.2.5. Tápszakasz, tápkábel
 - 4.2.2.6. Munkavezeték
 - 4.2.2.7. Szakaszzigetelő
 - 4.2.2.8. Feszültséghatár
 - 4.2.2.9. Visszavezető hálózat
 - 4.2.2.10. Árbockapcsoló (szakaszkapcsoló)
 - 4.2.2.11. Szakaszoló
 - 4.2.2.12. Földelő rövidrezáró szerkezet (földelő rúd)
 - 4.2.2.13. Villamos távhatás
 - 4.2.2.14. Felsővezetékes villamos üzem
 - 4.2.2.15. Felsővezetékes villamos üzemi munka
 - 4.2.2.16. Vonali felsővezetékes szolgálat

- 4.2.2.17. Szakképzett személyzet
 - 4.2.2.18. Üzemi személyzet
 - 4.2.2.19. HÉV energia diszpécser
 - 4.2.2.20. Feszültségmentes állapot
 - 4.2.2.21. Feszültség alatt álló berendezés
 - 4.2.2.22. Feszültség alá helyezés
 - 4.2.2.23. Feszültségmentesítés
 - 4.2.2.24. Megközelítési távolság
- 4.2.3. Általános előírások az üzemi személyzet részére
- 4.2.3.1. Az önálló szolgálatellátás feltételei
 - 4.2.3.2. A szolgálat ellátása közben követendő magatartási szabályok
 - 4.2.3.3. A felsővezetéki berendezés veszélyessége, megközelítése
 - 4.2.3.4. A vágányhálózat megbontása
 - 4.2.3.5. Járművek tetején végzett munkák
 - 4.2.3.6. Munkavégzés a felsővezetéki berendezés közelében, locsolás
- 4.2.4. Rendelkezések a felsővezetéki rendelkezésen kapcsolási, földelési műveleteket végző személyzet részére
- 4.2.4.1. A rendelkezésre jogosultak névjegyzéke
 - 4.2.4.2. A kapcsolási és földelési műveletek végrehajtására vonatkozó rendelkezések kiadása és végrehajtása
- 4.2.5. Feszültségmentesítés végrehajtása
- 4.2.5.1. A feszültségmentesítendő felsővezetéki áramkör kikapcsolása
 - 4.2.5.2. Kézi működtetésű szakaszolókkal történő kikapcsolás
 - 4.2.5.3. Motoros működtetésű szakaszolókkal történő kikapcsolás
 - 4.2.5.4. A felsővezetéki berendezések földelése
 - 4.2.5.5. A földelő rúd telepítésének műveleti sorrendje
 - 4.2.5.6. A telepítendő földelő rudak száma, elhelyezése
- 4.2.6. Feszültség alá helyezés végrehajtása
- 4.2.6.1. Az érdekeltek értesítése a feszültségmentes állapot megszüntetéséről
 - 4.2.6.2. A felsővezetéki berendezések földelésének megszüntetése
 - 4.2.6.3. A felsővezetéki áramkör bekapcsolása
 - 4.2.6.4. Kézi működtetésű szakaszolókkal történő bekapcsolás
 - 4.2.6.5. Motoros működtetésű szakaszolókkal történő bekapcsolás
- 4.2.7. Rendkívüli helyzetben követendő eljárások
- 4.2.7.1. Eljárás felsővezeték hibája esetén
 - 4.2.7.2. Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások
 - 4.2.7.3. Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében
 - 4.2.7.4. A villamos berendezések megrongálása
 - 4.2.7.5. Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén
 - 4.2.7.6. Segélynyújtás villamosított vonalon, közreműködés kisiklott járművek beemelésénél
 - 4.2.7.7. Eljárás vontatási áramellátási rendellenességek esetén
 - 4.2.7.8. Elsősegélynyújtás áramütéses baleseteknél

- 4.2.8. Rendelkezés a forgalmi, kereskedelmi, vontatási és műhelyi üzemi személyzet részére
 - 4.2.8.1. Villamos vontatású járművek vezeték nélküli vágányra, illetve feszültségmentes vezeték alá történő járatása
 - 4.2.8.2. Vontatójárművekre vonatkozó rendelkezések
 - 4.2.8.3. Mozdonyok és motorvonatok közlekedése a járműtelepi vágányokon
 - 4.2.8.4. Munkavégzés feltételei a járműtelepi vágányokon
- 4.2.9. 2.melléklet – A mentés és az elsősegélynyújtás végrehajtása
- 4.2.10. Oktatási segédlet

18.3. Modulzáró ellenőrző kérdések/témakörök

A témakörök anyagát az F.1, F.2, E.1, E.2, Utasítások és a Menetrendfüggelék, valamint a Rádiótávbeszélő Szabályzat tartalmazzák

Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete

1. Határozza meg a következő fogalmakat: kezdőpont, végpont, jobb vágány, bal vágány!
2. Határozza meg a következő fogalmakat: helyes vágány, helytelen vágány!
3. Határozza meg a „követési rend” fogalmát! Milyen követési rendeket ismer?
4. Határozza meg a következő fogalmakat: nyomtávolság, szolgálati hely!
5. Határozza meg a következő fogalmakat: biztosított szolgálati hely, nem biztosított szolgálati hely!
6. Határozza meg a következő fogalmakat: forgalmi kitérő, állomás, az állomás területe!
7. Határozza meg a következő fogalmakat: elágazó állomás, csatlakozó állomás, fejállomás!
8. Határozza meg a következő fogalmakat: megállóhely, időszakos megállóhely, nyílt vonal!
9. Értelmezze a következőket,, biztosítóberendezés”, „távvezérelt üzem”!
10. Határozza meg a következő fogalmakat: pályatelefon, utasítást adó hangszórós távbeszélő, hangrögzítő berendezés!
11. Határozza meg a következő fogalmakat: jelzőberendezés, biztosító berendezés!
12. Határozza meg a következő fogalmakat: vágányfoglaltság ellenőrzés, ellenmenet kizárás!
13. Határozza meg a következő fogalmakat: érintett váltó, védőváltó!
14. Határozza meg a következő fogalmakat: forgalmi kitérő, kezelési körzet, szolgálati hely!
15. Határozza meg a következő fogalmakat: rádiótelefon, éberségi berendezés!
16. Milyen igénybevételei vannak a felsővezetéknek?
17. Határozza meg a rádiótelefon fogalmát és a rádióforgalmazás általános szabályait! Mi az eljárás a rádiótelefon meghibásodása esetén?

18. Határozza meg a lezárható és le nem zárható, valamint a biztosított és a nem biztosított váltók fogalmát!
19. Értelmezze a következő kifejezéseket: „a járművezetőt értesíteni kell”, „értesítés élőszóval”, „az értekezés lehetetlen”!
20. Határozza meg a következő fogalmakat: úrszelvény, rakszelvény, peron!
21. Milyen teendők vannak szolgálatkezdéskor a rádiótávbeszélő készülékkel kapcsolatban?
22. Hogyan kell rádiópróbát tartani?
23. Ismertesse a szolgálatvégzés közbeni rádióforgalmazás szabályait!
24. Mit nevezünk rádióforgalmazásnak? Ki, milyen esetben és hogyan korlátozhatja?
25. Hogyan kell a hírcapcsolatot felvenni, a közleményeket adni, ill. nyugtázni, és a hírcapcsolatot befejezni?

Jelzési ismeretek

1. Mit jelent a jelzés parancselvének érvényesítése ?
2. Határozza meg a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek fogalmát!
3. Határozza meg a távolbalátás és a szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
4. Ismertesse a kézi jelzések adásával kapcsolatos követelményeket!
5. Határozza meg az eltérő értelmű egyidejű jelzések fogalmát!
6. Határozza meg a kétes jelzések fogalmát Mi a járművezető teendője?
7. Milyen szempontok alapján csoportosíthatók a jelzők ?
8. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzők elhelyezésére ?
9. Hogyan kell értelmezni, ha a jelző fényei nem világítanak ?
10. Határozza meg a rálátási távolság fogalmát! Mi a teendő ha nem biztosítható
11. Ismertesse a fedezendő pontokat! A fedezendő pontok előtt milyen főjelzőt és milyen távolságra kell elhelyezni ?
12. Mit fejeznek ki a főjelzők jelzési képei ?
13. Ismertesse a főjelzők továbbhaladást megtiltó és továbbhaladást engedélyező jelzéseit!
14. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
15. Ismertesse a főjelzők jelzőárbócának színezésére vonatkozó szabályokat!
16. Ismertesse a bejáratú jelzőkre vonatkozó szabályokat!

17. Ismertesse a kijárat jelzőkre vonatkozó szabályokat!
18. Ismertesse a térközjelzőkre vonatkozó szabályokat!
19. Ismertesse a fedező jelzőkre vonatkozó szabályokat!
20. Mely főjelzők és milyen szabályok szerint haladhatók meg "Megállj!" jelzéskor?
21. Ismertesse az előjelzőkre vonatkozó szabályokat!
22. Ismertesse az ismétlőjelzőkre vonatkozó szabályokat!
23. Milyen esetben nem szabad Hívójelzést kivezérelni egy főjelzőre?
24. Milyen árbocfestésűek lehetnek a tolatásjelzők ? Mit lehet megállapítani a tolatásjelző árboc színezéséből ?
25. Ismertesse a tolatásjelzőkkel adható jelzési képeket!
26. Ismertesse a tolatásjelzőkkel egyesített főjelzőkre vonatkozó szabályokat!
27. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzési képeit!
28. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzési képeit!
29. Ismertesse a vágányzáró jelzőt!
30. Ismertesse a Megállás helye jelzőt!
31. Milyen jelzővel kell a megállóhelyet megjelölni?
32. Ismertesse az Útátjáró jelzőt!
33. Ismertesse a Biztonsági határjelzőt!
34. Ismertesse a Fékút eleje jelzőt!
35. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőt!
36. Milyen jelzők vannak rendszeresítve a pályán alkalmazható sebesség jelzésére ? Hogyan kell ezeket a jelzőket a járművezetőnek figyelembe venni?
37. Hol és milyen okból kell kitűzni a "Megállj!" jelzést ?
38. Ismertesse a villamos vontatás jelzőit!
39. Milyen szabályok vonatkoznak az érvénytelen és használhatatlan jelzőkre ?
40. Ismertesse a vonatközlekedés közben alkalmazott jelzéseket!
41. Ismertesse a járművezető hangjelzéseit!
42. Ismertesse a tolatás közben alkalmazott jelzéseket!
43. Tolatás közben milyen szabályok vonatkoznak a jelzések adására ?
44. Milyen jelzésekkel kell megjelölni a különböző napszakokban a motorvonatokat vonatközlekedés és tolatás közben ?

45.Mi a teendő, ha a motorvonat elején hiányos jelzés van, vagy jelzés nincs ?

46.Ismertesse a figyelmeztető jeleket!

Forgalmi ismeretek

1. Határozza meg a következő fogalmakat: szolgálati előljáró, üzemegységi diszpécser (KÖFI), forgalmi szolgálattevő!
2. Határozza meg a következő fogalmakat: jelenlétes forgalmi szolgálattevő, naplózó, váltókezelő!
3. Határozza meg a következő fogalmakat: tolatásvezető, térközőr, vonatjelentő őr, járművezető!
4. Határozza meg a következő fogalmakat: vonatvezető, vezető jegyvizsgáló pilóta!
5. Határozza meg a következő fogalmakat: állomási személyzet, tolatószemélyzet, vonatkísérő személyzet, vonatszemélyzet!
6. Határozza meg a következő fogalmakat: vonalszemélyzet, időszakos megállóhely, forgalmi kitérő!
7. Határozza meg a következő fogalmakat: pályaelágazás, kezelési körzet, szolgálati hely!
8. Határozza meg a következő fogalmakat: járműtelep, nyomtávolság, fővágány!
9. Határozza meg a következő fogalmakat: mellékvágány, iparvágány, vágányút!
10. Határozza meg a következő fogalmakat: vágányzár, motorkocsi, mozdony!
11. Határozza meg a következő fogalmakat: szerelvény, vonat, motorvonat!
12. Határozza meg a következő fogalmakat: rendes vonat, rendkívüli vonat, mentesítő vonat!
13. Határozza meg a következő fogalmakat: különvonat, szolgálati vonat, személyvonat!
14. Határozza meg a következő fogalmakat: tehervonat, szerelvényvonat, tolt vonat, toló-mozdonnyal közlekedő vonat!
15. Határozza meg a következő fogalmakat: vonattalálkozás, tolatás, váltó, védőváltó, érintett váltó!
16. Határozza meg a következő fogalmakat: utasítást adó hangszórós távbeszélő, hangrögzítő berendezés!

17. Értelmezze a következő kifejezéseket: „a járművezetőt értesíteni kell” , „értesítés élőszóval”, „az értekezés lehetetlen”!
18. Értelmezze a következőket: „járműmegfutamodás”, „rendelkezési jog”!
19. Értelmezze a következő kifejezéseket: „a vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség”, „biztosítóberendezés”, „központi forgalomirányítás”!
20. Ismertesse a szolgálati magatartással kapcsolatos szabályokat!
21. Hogyan kell számozni a vágányokat az állomáson?
22. Hogyan kell számozni a váltókat az állomáson és a nyílt pályán?
23. Hogyan kell számozni az útsorompókat állomáson és a nyílt pályán?
24. Hogyan kell jelölni a peronokat ?
25. Milyen szabályokat ismer a motorvonatok kivilágításával kapcsolatban ?
26. Ismertesse a váltók forgalmi szempontból figyelembe veendő alkatrészeit!
27. Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit!
28. Ki és mikor állíthat váltót vonat, illetve a. tolatás részére?
29. Ki engedélyezhet tolatást állomáson, nyílt pályán(vonalon) ? Hogyan kell értesíteni a járművezetőt a tolatás engedélyezéséről motorvonattal történő tolatáskor?
30. Kinek kell a tolatásvezetői teendőket ellátnia motorvonattal történő tolatás esetén
31. Milyen teendői vannak a tolatásvezetőnek ?
32. Hogyan kell közölni a járművezetővel tolatás közben a tolatási vágányút beállításának megtörténtét ?
33. Határozza meg a siklott kocsi fogalmát! Milyen esetben szabad a nyílt pályáról csak műszaki vizsgálat után elindulni a vonattal?
34. Ismertesse a vonatszemélyzet vezénylésére és létszámára vonatkozó szabályokat!
35. Milyen adatokat kell tartalmaznia egy operatív menetrendnek?
36. Ismertesse az állomástávolságú közlekedésre vonatkozó szabályok közül azokat, amelyek a járművezető szolgálat ellátását szabályozzák!
37. Milyen térközrendszereket ismer? Jellemezze ezeket !
38. Ismertesse térközi közlekedésre berendezett pályán a vonatok közlekedésére vonatkozó szabályok közül azokat, amelyek a járművezető szolgálat-ellátását szabályozzák!

39. Milyen esetben és milyen szabályok betartása mellett kell a vonatokat időközben közlekedtetni?
40. Milyen okból lehet a vonatokat a helytelen vágányon közlekedtetni?
41. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a helytelen vágányon vágányzárás miatt?
42. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a helytelen vágányon célszerűségi okból?
43. Ismertesse az írásbeli rendelkezés kiállítására, kiadására, kézbesítésére vonatkozó szabályokat!
44. Hogyan történhet a motorvonat felhatalmazása indításra állomáson?
45. Hogyan történhet a motorvonat felhatalmazása indításra nyílt pályán?
46. Milyen esetben kell a vezető jegyvizsgálónak a vonat indításában részt vennie és hogyan történik ilyen esetben a vonat indítása?
47. Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait!
48. Milyen vonat minősül tolt vonatnak? Milyen szabályok vonatkoznak a tolt vonat közlekedésére?

Fékezési ismeretek

1. Milyen módon és milyen szabályok betartásával kapcsolható össze egy motorvonat motorvonattal vagy más kapcsolószerkezettel felszerelt járművel?
2. Milyen sebességgel szabad tolatni motorvonattal? Hogyan kell fékezni a motorvonatot tolatás közben?
3. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után a vágányon hagyott motorvonatnál?
4. Milyen fékrendszerekkel vannak felszerelve a motorvonatok és mi azok feladata? Hogyan kell megállapítani motorvonat fékszázalékát, fékezendő és fékezett tömegét? Ismertesse a fékutatokat!
5. Milyen esetben és hogyan kell megállapítani motorvonat új alkalmazható sebességét a nyílt pályán?
6. Ismertesse a motorvonatoknál alkalmazott fékpróbákat!
7. Milyen esetekben kell fékpróbát tartani?
8. Hogyan kell fékpróbát tartani tolatás megkezdése előtt?
9. Hogyan kell fékvizsgálatot tartani?

10. Legfeljebb hány tengellyel közlekedhet egy motorvonat a légfékezés szempontjából ?
11. Mi az eljárás, ha a motorvonat rugóerő tárolós fékberendezése meghibásodott?
12. Mi az eljárás, ha a motorvonat villamos ellenállás fékberendezése meghibásodott?

Közlekedésbiztonsági ismeretek

1. Mennyi ideig érvényes a típusismereti vizsga ?
2. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálati beosztásra, a személyi adatok változásának, valamint a betegség bejelentésére ?
3. Milyen szabályok vonatkoznak az időszakos oktatásra, az időszakos vizsgára és az önképzésre ?
4. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálaton kívüli utazásra és a szeszes ital fogyasztásra?
5. Szolgálatra való jelentkezéskor a járművezetőnek milyen okmányokkal, ill. tárgyakkal kell rendelkeznie ?
6. Ismertesse a "Járműkönyv" vezetésére vonatkozó szabályokat!
7. Ismertesse a "Jármű átadás-átvételi lap" vezetésére vonatkozó szabályokat!
8. Milyen esetekben kell a járművezetőnek "Eseménykönyv"-i jelentést tennie ?
9. Ki jogosult vasúti jármű elindítására ?
10. Ki a felelős a vasúti jármű vezetéséért ?
11. Ismertesse a hibakeresés és a hibaelhárítás általános szabályait!
12. Milyen szabályok betartásával kell közlekedni vasúti átjáróban ?
13. Milyen esetben és milyen műszaki hiányosságokkal szabad szerelvényt átadni ?
14. Milyen teendők vannak a szerelvény csökkentése, ill. erősítése esetén ?
15. Ismertesse az ajtózáras szabályait!
16. Milyen szabályok vonatkoznak a vonalon észlelt áramszünet esetére ?
17. Milyen szabályok vonatkoznak az utasok tájékoztatására vonatkozólag?
18. Hogyan kell áthaladni a felsővezeték szakasz-szigetelői alatt ?
19. Ismertesse a csak járművezetővel történő közlekedésre vonatkozó szabályokat!

20. Milyen szabályok vonatkoznak a szerelvény átadására végállomáson, ill. személyzetváltó állomáson ?
21. Milyen felszerelési tárgyak meglétéről kell meggyőződni a szerelvény átvételekor
22. Mit ért "Figyelési kötelezettség" meghatározás alatt ?
23. Milyen szabályok vonatkoznak az utasok tájékoztatására, ill. védelmére ?
24. Hány fő, és ki jogosult motorvonat vezetőállásán utazni ?
25. Milyen szabályok betartása mellett szabad járművek tetején munkát végezni felsővezetékkel ellátott pályaszakaszon ?
26. Milyen szabályok vonatkoznak a felsővezeteki áramkör kikapcsolására ?
27. Hogyan történik az áramkör kikapcsolása kézi működtetésű szakaszolókkal ?
28. Ismertesse a földelő rúd telepítésének és eltávolításának műveleti sorrendjét
29. Mi az eljárás, ha a felsővezeték hibája mellett, leeresztett áramszedőkkel a forgalom fenntartható ?
30. Milyen szabályok betartása mellett végezhető a segélynyújtás villamosított vonalon kisiklott járművek beemelésénél ?
31. Villamos baleseteknél a segélynyújtónak milyen feladatai vannak ?
32. Milyen szabályok betartása mellett szabad villamos vontatású járművet feszültségmentesített vágányra járatni ?
33. Hogyan kell az áramütött személyt az áramkörből kiszabadítani ?

Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások

1. Mi a teendő, ha a járművezető a parancskönyvi rendelkezés és a pályán alkalmazható sebesség helyszíni kitűzése között eltérést észlel ?
2. Hogyan történik a járművezető értesítése a vágányzárásról ?
3. Milyen szabályok vonatkoznak a téli szolgálatvégzésre ?
4. Hogyan kell a szolgálatot ellátni rendkívüli esemény alkalmával ?
5. Mit jelent a váltófelvágás fogalma ? Mi a járművezető teendője váltófelvágás esetén ?
6. Kell-e értesíteni a járművezetőt útsorompó használhatatlanságáról ?
Hogyan lehet áthaladni használhatatlan útsorompó esetén az útátjárón ?

7. Milyen esetben és hogyan kell egy vonathoz segílyt kérni ?
8. Milyen szabályok vonatkoznak a segílynyújtásra, ha a motorvonatnak motorvonat nyújt segílyt ?
9. Milyen szabályok vonatkoznak a segílynyújtásra, ha a motorvonatnak más kapcsolószerkezettel felszerelt vonójármű nyújt segílyt ?
10. Hol és hogyan kell értesíteni a járművezetőt a főjelzők használhatatlanságáról?
11. Ismertesse a járműtűz esetén követendő eljárást!

Rádiótávbeszélő szabályzat

1. Ismertesse a Szabályzat hatályára, tartalmára és módosítására vonatkozó előírásokat! (Rtsz. 1. - 3. pont)
2. Ismertesse a Szabályzat ismeretere és a vizsgáztatásra vonatkozó szabályokat! (Rtsz. 5., 6. pont)
3. Ismertesse a munkavállaló felelősségét a rádiókészülék meglétével kapcsolatban! (Rtsz. 9. - 16. pont)
4. Ismertesse a munkakörére vonatkozó, a rádiópróba megtartását szabályozó előírásokat! (Rtsz. 17. - 19. pont)
5. Ismertesse a rádióforgalmazással kapcsolatos alapkövetelményeket! (Rtsz. 23. – 26. pont)
6. Ismertesse a rádióforgalmazással kapcsolatos biztonsági követelményeket! (Rtsz. 27., 28. pont)
7. Ismertesse a rádióforgalmazás szabályait! (Rtsz. 29. - 31. pont)
8. Ismertesse a HÉV-nél alkalmazott hívójeleket! (Rtsz. 32. pont)
9. Ismertesse a közlemények adásával kapcsolatos alapkövetelményeket! (Rtsz. 33. - 35. pont)
10. Milyen feltétel teljesülése esetén és hogyan adhat rádión engedélyt a 9-es járművezetői fordaszámban közlekedő 1012 sz. vonat járművezetője részére, a használhatatlan, „Megállj!” jelzést adó, 4a jelű térközjelző melletti elhaladásra?

19. A vasút biztonságával összefüggő témakörök vizsgakérdései

A hatósági vizsga témaköreinek ellenőrző kérdései megegyeznek 18.3.-as pontban található ellenőrző kérdésekkel.

20. A hatósági vizsgán alkalmazott módszertan

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 4 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból (14/HÜIR/2013),
- 5 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasításból (14/HÜIR/2013),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelékéből (14/HÜIR/2013,)
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére című utasításból (KU/VF/NS/A/474/1/2011),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzatból (1998. december 1.),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

Alkalmazott módszertan Hagyományos kifejtős válaszadások.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból (14/HÜIR/2013),
- 2 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasításból (14/HÜIR/2013),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelékéből (14/HÜIR/2013,)
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére című utasításból (KU/VF/NS/A/474/1/2011),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzatból (1998. december 1.),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

Alkalmazott módszertan: Hagyományos kifejtős válaszadások.

21. A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények

A képzésben résztvevő a képzés végeztével tévesztés nélkül ismerje:

- a vasútvonal kialakításával kapcsolatos alapfogalmakat, tudja a követési rendek jelentőségét, alkalmazását,
- a pálya menti berendezéseket és szerepüket a forgalomszabályozásban,
- a jelző és biztosító berendezésekkel kapcsolatos alapfogalmakat és ezen keresztül a csoportosításukat,
- a forgalomszabályozás szempontjából fontos felsővezetéki berendezések meghatározásait.
- a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő-, tolatási jelzők által adott jelzési képeket,
- a vonatközlekedés és a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,

- a figyelmeztető jeleket.
- a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- a vontatójármű megindításának forgalmi szabályait,
- a vontatójármű megfelelő helyen történő megállításának forgalmi szabályait,
- a forgalomszabályozás különleges szabályait.
- Ismerje a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatos fogalmakat.
- Tudja értelmezni a járműveken alkalmazott fék feliratokat, ismerje a fékberendezések kezelő szerveit és vizsgáló szerkezeteit.
- Legyen képes a fékpróba megtartására és bizonylatolására.
- Legyen tisztában a fékberendezés üzemeltetésének szabályaival, a rendkívüli körülmények esetén követendő eljárásokkal és a gyakorlatban is tudja ezeket alkalmazni.
- ismerje és alkalmazza a vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezéseket,
- legyen képes a menetrend szerinti és menetrendtől eltérő megállások figyelembevételére, és szükség esetén további feladatok végrehajtására a megállások során,
- felismerni és azonosítani a rendkívüli helyzeteket,
- dönteni a vasúti pálya járhatóságával kapcsolatban,
- gondoskodni a jelen lévő személyek biztonságáról a rendkívüli helyzet alkalmával,
- jelenteni a bekövetkezett helyzetet,