



KÉPZÉSI- ÉS VIZSGÁZTATÁSI IGAZGATÓSÁG

Vasúti Képzési Módszertani Központ

**Általános forgalmi
(MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó
szabályozások) V01-KAV2021/2-M1**

alapképzési program

2023.

KTI/VKMK/682-1/2023

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1. AZ ALAPKÉPZÉS CÉLJA

A vasúti társaságok munkavállalói részére olyan képzés biztosítása, amely a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet szerinti országos pályahálózaton (MÁV Zrt. F.2. számú Forgalmi Utasítás hatálya alá tartozó pályahálózat) **Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1** vizsga letételére készít fel.

A képzés során a képzésben résztvevők ismerjék meg:

- a vasúti közlekedéssel kapcsolatos jelzéseket,
- a forgalom lebonyolításával kapcsolatos előírások alkalmazását a gyakorlatban,
- a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat és azok alkalmazását,
- az országos pályahálózat vonalainak jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- készség szinten ismeri a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos előírásokat.
- az alkalmazandó biztosítóberendezés(ek) kezelését,
- a villamos felsővezetéki berendezések kezelését,
- az alkalmazandó távbeszélőkészülékek kezelését,
- Magyarország vasútföldrajzát.

2. AZ ALAPKÉPZÉS CÉLCSOPORTJA

Olyan munkavállalók, akik nem rendelkeznek országos pályahálózaton Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1 vizsgával.

3. AZ ALAPKÉPZÉS SORÁN MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK

A képzésben résztvevő a tanfolyam befejeztével:

- ismeri a vasúti közlekedéssel kapcsolatos jelzéseket, értelmezni tudja az általuk adott parancsokat,
- ismeri a forgalom lebonyolításával kapcsolatos előírásokat, tévesztés nélkül képes kiválasztani az adott szituációban előírás szerint alkalmazandó szabályokat, azokat tudja alkalmazni,
- ismeri a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat, képes a rendkívüli helyzetekben az optimális cselekvésre,
- ismeri az országos pályahálózat vonalainak jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- képes megállapítani a vonatok hosszát, terhelését, megfékezetttségét elindulás előtt, valamint menet közben beállt változások esetén,
- képes a gyakorlatban használt biztosítóberendezés(ek)e)t azonosítani,
- valamint képes a használandó távbeszélőkészülékeket kezelni.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

A képzésben résztvevő a tanfolyam befejeztével, sikeres vizsgát követően a mindenkor érvényes 19/2011. NFM (V.10.) rendelet 3. sz. mellékletében felsorolt és megfeleltetett munkakörök betöltésére jogosult.

4. AZ ALAPKÉPZÉSBE VALÓ BEKAPCSOLÓDÁS FELTÉTELEI

4.1.	Végzettség	- -
4.2.	Szakmai gyakorlat	-
4.3.	Egészségügyi alkalmasság	A 203/2009 (IX.18) Kormányrendelet szerint
4.4.	Előzetesen elvárt ismeret(ek)	-
4.5.	Egyéb feltétel(ek)	-

5. AZ ALAPKÉPZÉSBEN VALÓ RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI

5.1.	Részvétel követésének módja	Képzési napló és jelenléti ív
5.2.	Megengedett hiányzás	19/2011. (V. 10.) NFM rendelet szerint
5.3.	Mulasztás pótlása	Elméleti órák esetén konzultációs formában, gyakorlati órák esetén a gyakorlati óra pótlásával.
5.4.	Egyéb feltételek	A képzésben résztvevő nem áll jogerős bírósági ítélettel kiszabott szabadságvesztés, foglalkozástól való eltiltása hatálya alatt.

6. TERVEZETT KÉPZÉSI IDŐ, INTENZITÁS

6.1.	Összes óraszám:	547	óra
Ebből:			
6.2.	Elmélet:	442	óra
6.3.	Gyakorlat:	105	óra
6.4.	Intenzitás: 120 óra/hó A haladási ütemterv szerint	Időtartam	
		92 oktatási nap (min.: 18,5 hét) (min.: 4,5 hónap)	

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

A fenti óraszámok egy pályahálózat működtető Utasításainak képzési idejét tartalmazza.

Amennyiben a képzés során mindkét pályahálózat működtető Utasításait kívánja oktatni a Képző szervezet, abban az esetben az adott tantárgyhoz tartozó óraszámokat kétszer kell figyelembe venni

7. CSOPORTLÉTSZÁM

7.1. ELMÉLETI KÉPZÉSBEN MINIMUM: 1 FŐ, DE LEGFELJEBB: 30 FŐ

7.2. GYAKORLATI ÓRÁKON LEGFELJEBB: 12 FŐ

8. AZ ALAPKÉPZÉS FELTÉTELRENDSZERE

8.1. SZEMÉLYI FELTÉTELEK

8.1.1. A KÉPZÉS ELMÉLETI TÁRGYAINAK OKTATÓIVAL SZEMBENI KÖVETELMÉNYEK:

- A 14.1.- 14.3. témakörök (tananyagegységek) esetén: vasútszakmai elméleti oktatói képesítés;

8.1.2. A KÉPZÉS GYAKORLATI TÁRGYAINAK OKTATÓIVAL SZEMBENI KÖVETELMÉNYEK:

- A 14.1.- 14.2. témakörök (tananyagegységek) esetén: vasútszakmai gyakorlati oktatói képesítés;

8.1.3. AZ „EGÉSZSÉGÜGYI ISMERETEK” OKTATÓIVAL SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK:

- a 14.5. témakör esetén legalább mentőápoló végzettség vagy elsősegélynyújtásban jártas egészségügyi végzettség

8.1.4. A „VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁNAK ISMERETE” TÉMAKÖR OKTATÓIVAL SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK:

- a 14.10. témakör oktatását minősített RID-oktatónak kell végeznie.

8.2. TÁRGYI FELTÉTELEK

8.2.1. AZ ELMÉLETI ÓRÁK TÁRGYI FELTÉTELEI:

Létszámnak megfelelő méretű oktatóterem, valamint a létszámnak megfelelő, jegyzetelésre alkalmas asztal és szék.

8.2.2. A GYAKORLATI ÓRÁK TÁRGYI FELTÉTELEI:

Gyakorlatok teljesítéséhez a gyakorlat témájának megfelelő helyszínt kell biztosítani.

8.2.3. Szemléltető anyagok, oktatási segédletek:

Az oktatásokon a példák bemutatásához a tansegédletek kiegészülnek:

- a vasútvállalat idevonatkozó utasításaival, szabályzataival, ezekhez kapcsolódó segédkönyveivel,
- hivatalos közlönyökkel,
- szakkönyvekkel, jegyzetekkel,
- oktató CD-vel, videofilmekkel,
- járműalkatrészekkel és berendezésekkel,
- élethű modellekkel.

Vizuális, audiovizuális eszközök:

- írásvetítő,
- projektor,
- táblák,
- televízió, videó,
- oktatói számítógép.

Az egészségügyi ismeretek témakör tárgyi feltételei:

Elméleti oktatáshoz:

- Létszámnak megfelelő tanterem
- Szemléltető anyagok:
 - szakmai folyóiratok, szakkönyvek, jegyzetek,
 - írásvetítő fóliák,
 - videofilmek.
- Vizuális, audiovizuális eszközök:
 - táblák
 - oktatói számítógép,
 - projektor.

Gyakorlati oktatáshoz:

- AMBU baba
- kötszerek és eszközök

8.2.4. KÖTELEZŐ IRODALOM:

- MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM),
- MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM),

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM),
- MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)
- MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)
- Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM)
- H.6.sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)
- MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)
- E.101.sz. Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére jóváhagyta az Innovációs és Technológiai Minisztérium Vasúti Hatósági Főosztály: (VHF/757-1/2020-ITM SZ. sz. alatt)
- D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépek és szolgálati vonatok közlekedtetésére 20/2023. (III.24. MÁV Ért. 6.) EVIG sz.
- F.10.sz. utasítás a védett vezetők utazásainak és különleges szabályozást igénylő vonatok közlekedésének lebonyolítására (34/2020. (II.21. MÁV Ért. 7.) EVIG számú Elnök-Vezérigazgatói utasítás
- D.5. Pályafelügyeleti Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Fejlesztési Miniszter, mint közlekedési hatóság VHF/40928-1/2020-ITM sz. alatt
- 109/2020. (XI.13. MÁV Ért. 27.) EVIG sz. T.25. utasítás a vezeték nélküli távközlési rendszerek alkalmazására a vasúti forgalomban

8.2.5. AJÁNLOTT TOVÁBBI SZAKIRODALOM:

- Balesetvizsgálati utasítás – MÁV Zrt. (jóváhagyta az Innovációs és Technológiai Minisztérium Vasúti Hatósági Főosztály: VHF/95607-3/2021-ITM szám alatt)
- Balesetvizsgálati utasítás – GYSEV Zrt. (jóváhagyta Innovációs és Technológiai Minisztérium Vasúti Hatósági Főosztály VHF/67804-1/2020-ITM szám alatt)
- Műszaki mentési és segélynyújtási utasítás – MÁV Zrt. (39/2021. (VII.23. MÁV ÉRT: 13.) EVIG utasítás
- A Győr-Sopron-Ebenfurti Vasút Zrt. magyar területén, valamint a GYSEV CARGO liberalizált forgalomban Magyarország területén bekövetkezett, biztonsággal összefüggő események során teljesítendő baleseti készenléti, ügyeleti szolgálati és vezetői feladatokról, valamint a kárelhárítás irányításáról szóló vezérigazgatói utasítás – GYSEV Zrt. (7/2006.sz. Vezérigazgatói Utasítás)
- 38/2020.(II.21. MÁV Ért.7.) F.7.sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére
- 35/2013. számú Szervezet Vezetői Utasítás A vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére (GYSEV Zrt.)
- D.4.sz. Utasítás a téli időjárás alkalmával követendő eljárásra 57/2022. (XI. 11. MÁV ÉRT. 13.) EVIG sz. utasítás
- 34/2013 számú Vezérigazgatói Utasítás a GYSEV Zrt. D.4. számú Téli Forgalmi Utasításának kihirdetéséről
- Az Írásbeli rendelkezések szövegmintáiról 29/2023. (III.24. MÁV ÉRT. 6.) EVIG sz. elnök-vezérigazgatói utasítás

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- A biztonsági betétek alkalmazására csúcstérvezető zárszerkezettel ellátott váltóknál 24/2023. (III.24. MÁV Ért.6.) EVIG sz. elnök-vezérigazgatói utasítás
- Hibaelőjegyzési könyv vezetése 17/2023. (III.17. MÁV ÉRT. 5.) EVIG sz. elnök-vezérigazgatói utasítás
- A közúti tehergépkocsi vasúton történő fuvarozására vonatkozó előírásokról 18/2023. (III.17. MÁV ÉRT. 5.) EVIG sz. elnök-vezérigazgatói utasítás
- Hatályos Menetrendi Segédkönyvek
- Menetrendi Utasítás (39901/2022/MAV)
- MÁV Zrt. Vasúti Műszaki Zsebkönyv MÁV Zrt. 2010.
- Orosz György: Műszaki kocsiszolgálat (Közlekedési Dokumentációs Vállalat 1991)
- Bencsik László: Vasúti járművek fékberendezésének szerkezete és működése (MÁV Rt. 1999) vagy Francz József: Vasúti fékberendezésének szerkezete és üzeme (MÁV Zrt. Baross Gábor Oktatási Központ 2021.)
- Dr. Csiba József: Vasúti kocsik számozása, jelei és felirata (MÁV Rt. 1995)
- Mezei István: Vasúti kocsik szerkezete és berendezései (MÁV Rt. 1995)
- Besenyei József: Biztosítóberendezések Magyarország vasúti hálózatán (MÁV Zrt. Baross Gábor Oktatási Központ 2013)

9. AZ ALAPKÉPZÉS FOLYAMATA

A program 1.- 3. sorszámú témakörei függenek egymástól, de a táblázatban foglalt sorrendiség nem jelenti az oktatás sorrendiségét! A program megvalósítása során törekedni kell arra, hogy az egymásra épülő, valamint a szabályozások megértéséhez szükséges témakörök oktatása időben megfelelően történjen.

10. AZ ELŐZETESEN MEGSZERZETT TUDÁS ELISMERÉSÉNEK MÓDJA

A 19/2011. (V.10) NFM rendelet 12. § szerint.

11. AZ ALAPKÉPZÉS SORÁN ALKALMAZOTT ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

11.1	Ellenőrzések formája	Dolgozatok, feleletek
11.2.	Ellenőrzések rendszeressége	A hatósági vizsgára kötelezett témakörökben: • témakörönként (ahol a témakör tantárgyakra osztott, tantárgyanként), de legalább. 10 elméleti óránként írásbeli ellenőrző feladat; • a vizsga szóbeli részének módszertani felkészítése céljából alkalmanként szóbeli feleletek.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

11.3.	Ellenőrzések tartalma	Az írásbeli és szóbeli számonkérések tartalma mindenkor igazodik a képzésben megvalósult haladáshoz, az előírt és megvalósult ismeretanyag-átadáshoz. Azon tantárgyakból, témakörökből, amelyekből nincs előírva Hatósági vizsga, írásbeli vizsgát kell tenni.
11.4.	A felnőttek tudásszintjének ellenőrzésére szolgáló módszer(ek)	Témakörönként (ha ezen belül van, tantárgyanként) írásbeli ellenőrző feladatok. A szóbeli hatósági vizsgára való felkészítés, tapasztalatszerzés céljára az ezzel érintett témakörökből, ezen belül tantárgyakból szóbeli számonkérés.
11.5.	Megszerezhető minősítések	„Megfelelt” / „Nem felelt meg”
11.6.	Megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek	A hatósági vizsgával azonos követelményszint alkalmazása, ez esetben meghivatkozható a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet alapvizsgaminősítésére vonatkozó 19. § (4.) bekezdésének előírása. Más esetben, a nem hatósági vizsgás témakörökben/tárgyakban is a hatósági vizsgákon alkalmazott rendszert
11.7.	Sikertelen teljesítések következményei	A számonkérés szükség szerinti ismétlése

12. AZ ALAPKÉPZÉS ZÁRÁSA

12.1.	Az alapképzés zárásának feltételei	Hatósági vizsgára kötelezett témakörök: témakörönként legalább 3 db sikeres írásbeli számonkérés szükséges a vizsgára bocsátáshoz. Kiegészítő ismeretekhez tartozó témakörök: témakörönként legalább 1 db sikeres írásbeli számonkérés szükséges a képzés teljesítéséhez. A hatósági vizsgára nem kötelezett témakörök esetén írásbeli, ún. előadói vizsgát kell tenni.
12.2.	Az alapképzés zárásának módja	Hatósági vizsga
12.3.	A záróvizsga rendje	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a KAV Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendje szerint.
12.4.	A záróvizsga követelménye	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a KAV Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendje szerint.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

12.5.	A záróvizsga minősítési szintjei	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a KAV Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendje szerint.
12.6.	A különböző minősítésekhez tartozó követelményszintek	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a KAV Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendje megfelelő függeléke szerint.
12.7.	A sikertelen teljesítés következménye	A sikertelen alapvizsga után a javítóvizsga előtt (pl. 3x6) óra konzultációt kell biztosítani. Javítóvizsga a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 21. §, valamint a KAV Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendje szerint tehető.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

13. AZ ALAPKÉPZÉS ELVÉGZÉSÉT IGAZOLÓ OKIRAT

13.1.	Bizonyítvány		
13.2.	Tanúsítvány	X	A 2013. évi LXXVII. (felnőttképzési) törvény szerint
13.3.	Látogatási igazolás		
13.4.	Egyéb	X	A képzést lezáró hatósági vizsga Megfelelt szintű teljesítését követően: A KAV Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendej szerinti „Alapvizsga igazolás”, „Alapvizsga jegyzőkönyv”

14. TÉMAKÖRÖK, TÉMAKÖRÖN BELÜLI TANTÁRGYAK

Sor- szám	Témakörök	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörök				
1.	Jelzési ismeret	60	13	73
2.	Forgalmi ismeretek	278	81	359
Részösszes		338	94	432
Kiegészítő témakörök				
3.	Távközlő-, biztosítóberendezés és villamos felsővezetési berendezés ismeretek	49	8	57
4.	Tűzvédelmi ismeretek	6	0	6
5.	Egészségügyi ismeretek	3	3	6
6.	Környezetvédelmi ismeretek	6	0	6
7.	Munkavédelmi ismeretek	6	0	6
8.	A vasúti közlekedés szabályozási háttere	8	0	8
9.	Vasúti földrajz	20	0	20
10.	Veszélyes áruk szállításának ismerete	6	0	6
Részösszes		104	11	115
Összesen:		442	105	547

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

14.1. A „JELZÉSI ISMERET” TÉMAKÖR RÉSZLETES ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések	6	0	6
2.	A főjelzőkre, előjelzőkre és ismételőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések	16	5	21
3.	A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános előírások	6	2	8
4.	Az egyéb jelzők és jelzéseik	11	2	13
5.	Kézijelzések és hangjelzések	12	2	14
6.	Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel	2	1	3
7.	Üzemen kívüli, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők	4	0	4
8.	Figyelmeztető jelek	3	1	4
Összesen:		60	13	73

A „JELZÉSI ISMERET” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A Jelzési ismeretek témakör oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel az Infrastruktúrakezelő által alkalmazott jelzőket, azok csoportosítását és ennek jelentőségét. Ismertesse a jelzők jelzési képeit és a különböző jelzések esetén követendő szabályokat. Adjon átfogó képet a különböző forgalmi helyzetekben adható kézi és hangjelzésekről. Ismertesse a jelzők különleges kezelésének, üzemállapotának eseteit.

A „JELZÉSI ISMERET” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A Jelzési ismeretek témakör oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat és balesetelemzési eredményeket. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre. Az elméleti ismeretek oktatását gyakorlati bemutatóval kell kiegészíteni.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

A képzésben résztvevőkkel szemben támasztott követelmény: a jelzők, jelzési képek és a hozzájuk kapcsolódó szabályok tévesztés nélküli ismerete.

A „JELZÉSI ISMERETEK„ TÉMAKÖR ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével:

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő-, és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a kézi, hang és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.

A „JELZÉSI ISMERETEK„ TÉMAKÖR ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

MÁV Zrt. F.1. sz. JELZÉSI UTASÍTÁS TELJES ANYAGA.

A „JELZÉSI ISMERETEK „ TÉMAKÖR HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEI

1. Ismertesse az Alakjelző fogalmát!
2. Mit ért a vonathál alkalmazható legnagyobb sebesség alatt?
3. Ismertesse a Bejárat jelző fogalmát!
4. Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát!
5. Ismertesse a Csonkavágány meghatározását!
6. Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát!
7. Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát!
8. Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát!
9. Ismertesse a Fényjelző fogalmát!
10. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
11. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
12. Ismertesse a Gurításjelző fogalmát!
13. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
14. Ismertesse a Jelfeladás fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
16. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
17. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
18. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

19. Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
20. Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
21. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
22. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
23. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
24. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
25. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!
26. Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát!
27. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
28. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
29. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
30. Mikor korlátozott a szabadlátás?
31. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
32. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
33. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
34. Mikor korlátozott a távolbalátás?
35. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
36. Ismertesse a Távolságjelző fogalmát!
37. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
38. Ismertesse a Térköz fogalmát!
39. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
40. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
41. Ismertesse a Tolópad fogalmát!
42. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
43. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
44. Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát!
45. Ismertesse a Vágány fogalmát!
46. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
47. Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát!
48. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
49. Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát!
50. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
51. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

52. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
53. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
54. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
55. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
56. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
57. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
58. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
59. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
60. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
61. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
62. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
63. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
64. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
65. Ismertesse a jelzőlápák világítására vonatkozó szabályokat!
66. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
67. Ismertesse a bejárat jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
68. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
69. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
70. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
71. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
72. Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
73. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
74. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
75. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
76. Ismertesse a biztosított fény bejárat, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
77. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit!
78. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
79. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
80. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők jelzéseit!
81. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
82. Ismertesse a biztosított alak bejárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

83. Ismertesse az alak kijáratí jelzők jelzéseit!
84. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratí jelzők jelzéseit!
85. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
86. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
87. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
88. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
89. Ismertesse az előjelző szabványos állását és az alak előjelző kezelésére vonatkozó szabályokat!
90. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
91. Ismertesse a nem biztosított fény bejáratí jelzők előjelzőinek jelzéseit!
92. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
93. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
94. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
95. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratí jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
96. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
97. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejáratí vonatkozó előírásokat!
98. Ismertesse az ismételőjelző alkalmazását és jelzéseit!
99. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
100. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
101. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
102. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?
103. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijáratí és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratí jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
104. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
105. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
106. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
107. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

108. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
109. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
110. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
111. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
112. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
113. Ismertesse a gurításjelzők alkalmazását, csoportosítását!
114. Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit!
115. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
116. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását, és a bejáratí irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
117. Ismertesse a bejáratí irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt, és a bejáratí irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
118. Ismertesse a kijáratí irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratí irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
119. Ismertesse a kijáratí irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
120. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
121. Hol nem kell Útátjáró jelzőt elhelyezni?
122. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
123. Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
124. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
125. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
126. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
127. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
128. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
129. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
130. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
131. Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének színezését!
132. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
133. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
134. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
135. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
136. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

137. Ismertesse a távolság jelzőt!
138. Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
139. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
140. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
141. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
142. Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
143. Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére?
144. Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!
145. Ismertesse a Lassúmenet előjelzőket és jelzéseiket!
146. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
147. Ismertesse a lassúmenet jelzők elhelyezésére és a hiányzó pótlására vonatkozó előírásokat!
148. Milyen feladata van a pályafelügyeletet ellátó személynek, ha lassúmenet jelző hiányát fedezi fel?
149. Milyen feladata van a nem pályafelügyeletet ellátó személynek, ha lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságát fedezi fel?
150. Milyen feladata van a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak), akit a lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságáról értesítettek?
151. Milyen feladata van a pályafelügyeletet ellátó szervezet diszpécserének, akit a lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságáról értesítettek?
152. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson, valamint nyílt vonalon?
153. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
154. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
155. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
156. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
157. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenőriznie?
158. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
159. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?
160. Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó előírásokat!
161. Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzőre vonatkozó előírásokat!
162. Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
163. Ismertesse az ETCS szintváltás helye jelzőt!
164. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

165. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!
166. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
167. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
168. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
169. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
170. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
171. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
172. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
173. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!
174. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
175. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
176. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
177. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! Hangjelzését!
178. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejárat jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
179. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
180. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
181. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
182. Kik a mozdony személyzet hangjelzéseinek adására kötelezettek?
183. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
184. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
185. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

186. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
187. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
188. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
189. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
190. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
191. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
192. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
193. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
194. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
195. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
196. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
197. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
198. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
199. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
200. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
201. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
202. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
203. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
204. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
205. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
206. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

207. Ismertesse az üzemén kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
208. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
209. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
210. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
211. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
212. Ismertesse az érvénytelen jelzővel kapcsolatos eljárást!
213. Milyen állásban kell érvényteleníteni a különböző jelzőket?
214. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?
215. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?
216. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést!
217. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést?
218. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott?
219. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott?
220. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
221. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
222. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
223. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
224. Ismertesse a Bejárat jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárat jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
225. Ismertesse a Bejárat jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
226. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárat jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
227. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
228. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

229. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet, és Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
230. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
231. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
232. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
233. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel!
234. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
235. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
236. Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
237. Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
238. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
239. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
240. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
241. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
242. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
243. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jelet!
244. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet végére figyelmeztető jelet!
245. Ismertesse a Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jeleket!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

14.2. A „FORGALMI ISMERETEK” TÉMAKÖR TANTÁRGYAK SZERINTI ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör tantárgyai	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Forgalmi ismeretek	202	58	260
2.	A vasúti jármű- és vonatadatok kezelése	12	4	16
3.	Általános vontató- és vontatott jármű ismeret	27	8	35
4.	A járművek, vonatok fékberendezéseinek üzemeltetése és vizsgálata	20	10	30
5.	Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások	5	1	6
6.	Vasúti munkagépek és közlekedtetésük	5	0	5
7.	Vonatbefolyásolóberendezések és a vezetőállásjelző jelzéseinek ismerete	7	0	7
Összesen:		278	81	359

A Forgalmi ismeretek témakör cél- kompetencia- követelményrendszere valamint az ismeretanyaga a témakör tantárgyi fejezeteiben található.

A **Hatósági vizsgakérdések** a Közlekedési Alkalmassági és Vizsgaközpont Vasúti Vizsgaközpont (KAV VVK) Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend (VER) függelékében alkalmazott sorrendiség és számozás megőrzése céljából itt, egységes szerkezetben kapnak helyet.

A „FORGALMI ISMERETEK” TÉMAKÖR HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEI

MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)

246. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
247. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
248. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
249. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
250. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
251. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
252. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
253. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

254. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
255. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
256. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
257. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát!
258. Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
259. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
260. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát!
261. Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát!
262. Ismertesse a Deltavágány fogalmát!
263. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
264. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
265. Ismertesse az Elegy fogalmát!
266. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
267. Ismertesse az Elsodrési határ fogalmát!
268. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
269. Mit ért ETCS alatt?
270. Mi az ETCS menetengedély?
271. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
272. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
273. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
274. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
275. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
276. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
277. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
278. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
279. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
280. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
281. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
282. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
283. Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát!
284. Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát!
285. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
286. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
287. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

288. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
289. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
290. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
291. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
292. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!
293. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
294. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
295. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
296. Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát!
297. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
298. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
299. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
300. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
301. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
302. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
303. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
304. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
305. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
306. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
307. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
308. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
309. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
310. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
311. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
312. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
313. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
314. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
315. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát!
316. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
317. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
318. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
319. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
320. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

321. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
322. Ismertesse a Nyíltvonalai vonattalálkozás fogalmát!
323. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
324. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát!
325. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
326. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
327. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélu vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
328. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
329. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
330. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
331. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
332. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
333. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
334. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
335. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
336. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
337. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
338. Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát!
339. Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát!
340. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
341. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
342. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
343. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!
344. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
345. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
346. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
347. Ismertesse a Sajátcélu vasúti pályahálózat fogalmát!
348. Ismertesse a Saját célú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
349. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
350. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
351. Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát!
352. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
353. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

354. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!
355. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
356. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
357. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
358. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
359. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
360. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
361. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
362. Ismertesse a Térközőr fogalmát!
363. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
364. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
365. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
366. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
367. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
368. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
369. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
370. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
371. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
372. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
373. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
374. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
375. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
376. Ismertesse az Űrszelvény fogalmát!
377. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
378. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
379. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
380. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
381. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
382. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
383. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
384. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
385. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
386. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

387. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
388. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
389. Ismertesse a Védőváltó fogalmát!
390. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
391. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
392. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
393. Ismertesse a Vonat fogalmát!
394. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
395. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
396. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát!
397. Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát!
398. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
399. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
400. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
401. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
402. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
403. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
404. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
405. Ismertesse az önálló szolgáltatattételre történő beosztás előírásait!
406. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
407. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
408. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
409. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
410. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
411. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
412. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
413. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
414. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
415. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

416. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
417. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
418. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
419. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
420. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
421. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
422. Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségére vonatkozó előírásokat!
423. Miről kell tájékozódni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor?
424. Ismertesse az állomásbejárás, körzetbejárás szabályait, ha váltókezelő is teljesít szolgálatot a szolgálati helyen!
425. Ismertesse az állomásbejárás szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.
426. Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?
427. Mit kell tudni a szolgálat átadás- átvétel ellenőrzéséről, valamint az átadásátvétel utáni teendőről?
428. Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén!
429. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?
430. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
431. Ismertesse az állomásfőnök által tartott ellenőrzésekre vonatkozó szabályokat.
432. Milyen szabályok vonatkoznak az előszóval adott közleményekre?
433. Mely közleményeket kötelesek előjegyezni azok a váltókezelők, akik kizárólag tolatás részére állítanak váltókat?
434. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
435. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
436. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
437. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet!
438. Ismertesse a Hibanaplót!
439. Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

440. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?
441. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?
442. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
443. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
444. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
445. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
446. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
447. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
448. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
449. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
450. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
451. Ismertesse a váltógondozás szabályait!
452. Milyen biztonsági intézkedéseket kell betartani váltógondozás közben?
453. Ismertesse a váltók szabványos állását!
454. Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?
455. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
456. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
457. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
458. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával!
459. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítást közben!
460. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését a vágányút beállításakor!
461. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését állandóan zárva tartott váltóknál!
462. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítás előírásait!
463. Milyen szöveggel kell elrendelni a vonat vágányút beállítását?
464. Milyen forgalmi jellemzőket kell közölni a vágányút beállításának elrendelésekor, bejelentésekor?
465. Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

466. Ki és mi alapján határozza meg a vágányutank beállításához szükséges időt?
467. Melyek a vágányút beállításának elrendelése utáni teendők?
468. Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?
469. Milyen esetben szükséges a vágányút tényleges bejárása, és miről kell ennek során meggyőződni?
470. Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson vágány foglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel?
471. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?
472. Kik állíthatnak váltót vonat részére?
473. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
474. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
475. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
476. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
477. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
478. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
479. Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!
480. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?
481. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?
482. Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazására vonatkozó előírásokat!
483. Hogyan rendelkezik a Forgalmi Utasítás a biztonsági betétek alkalmazásáról?
484. Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos előírásokat!
485. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat!
486. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat!
487. Ismertesse az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését!
488. Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

489. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át!
490. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?
491. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át!
492. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?
493. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
494. Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
495. Ismertesse a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
496. Milyen szabály vonatkozik a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
497. Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!
498. Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályát!
499. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?
500. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyesállásáról vonóvezetékes központi állítású váltóknál?
501. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?
502. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyes állásáról vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?
503. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?
504. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyes állásáról helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?
505. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

506. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén?
507. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén?
508. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén?
509. Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését?
510. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?
511. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani?
512. Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását?
513. Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózárral és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról?
514. Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról?
515. Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását?
516. Kik, hogyan és mikor jelentik be a vágányút beállítását?
517. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
518. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
519. Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?
520. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
521. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése esetén!
522. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!
523. Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!
524. Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

525. Ismertesse a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve, ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonalai ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára, illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
526. Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlanságáról?
527. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggő nyíltvonalai fénysorompókon át kell közlekedni?
528. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggetlen nyíltvonalai fénysorompókon át kell közlekedni?
529. Mi a teendő önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő nyíltvonalai fénysorompókkal vonatközlekedés esetén?
530. Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!
531. Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés tervezett kikapcsolása esetén!
532. Mi az eljárás, az útátjáró felbontása, fénysorompó berendezés műszaki átalakítása, cseréje esetén?
533. Mi az eljárás, ha az útátjáróban végzett felújítási munka az útátjáró felbontása, fénysorompó berendezés műszaki átalakítása, cseréje nem kivitelezhető annak félszélességben végzett lezárása nélkül?
534. Mi az eljárás, ha az útátjáróban végzett felújítási munka az útátjáró felbontása, fénysorompó berendezés műszaki átalakítása, cseréje nem kivitelezhető a szintbeni kereszteződés mellett az út nyomvonalának ideiglenes változtatása nélkül?
535. Mi az eljárás, ha az útátjáróban végzett felújítási munka az útátjáró felbontása, fénysorompó berendezés műszaki átalakítása, cseréje nem kivitelezhető a szintbeni kereszteződés mellett az út nyomvonalának ideiglenes változtatása nélkül?
536. Hogyan kell eljárni az útsorompó műszaki hibája, nem tervezett kikapcsolása, rongálása esetén?
537. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
538. Milyen bejelentések szükségesek az útsorompó használhatatlanságának elhárítására?
539. Mi a teendő az útsorompó használhatatlansága esetén, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

540. Mi a teendő akkor, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?
541. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
542. Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő, illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.
543. Milyen eszközökkel, és ki köteles ellátni az útsorompó használhatatlansága miatt kirendelt jelzőőrt?
544. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
545. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
546. Mi az eljárás, a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
547. Hogyan köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz történő közeledéskor a vonat sebességét szabályozni?
548. Milyen esetekben kell legfeljebb 15 km/h sebességgel közelednie a mozdonyvezetőnek sorompóval felszerelt vagy jelzőőr által fedezett nyíltvonali útátjáróhoz Írásbeli rendelkezés nélkül is?
549. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
550. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
551. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
552. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
553. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
554. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
555. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
556. Szolgálati helyen ki köteles kijelölni a tolatás vezetőjét?
557. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élıszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
558. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élıszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!
559. Mit kell közölni tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával?
560. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

561. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
562. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!
563. Ismertesse milyen előírások vonatkoznak a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra!
564. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
565. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
566. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
567. Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?
568. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?
569. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának előírásait!
570. Ismertesse az átállás, összetolás előírásait!
571. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
572. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
573. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
574. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?
575. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a sérült járművek tolatására?
576. Ismertesse a fedezés előírásait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!
577. Ismertesse a fedezés előírásait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!
578. Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás előírásait!
579. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
580. Milyen előírások szerint végezhető tolatás a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
581. Milyen előírások vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
582. Ismertesse a mozdonyra megindítására vonatkozó előírásokat tolatás közben!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

583. Milyen sebességgel szabad tolatni?
584. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
585. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
586. Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás előírásait!
587. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
588. Milyen előírások alapján távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról tolatási szünetekben?
589. Ismertesse az ingavonati szerelvénnel végzett tolatás előírásait!
590. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
591. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésére vonatkozó előírásokat!
592. Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejáratí végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!
593. Ismertesse a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésének előírásait!
594. Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!
595. Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!
596. Ismertesse a vonatvédelemre vonatkozó előírásokat szalasztás, gurítás, csurgatás közben!
597. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál?
598. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
599. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
600. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
601. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
602. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

603. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszacadása esetén!
604. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszacadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
605. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszacadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
606. Milyen eszközökből mennyi darabot kell megfutamodott járművek megállítása céljából könnyen hozzáférhető helyen kéznél tartani a szolgálati helyek különböző szolgálati helyiségeiben?
607. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának előírásait.
608. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk alkalmazásának a előírásait.
609. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
610. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!
611. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!
612. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!
613. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
614. Ismertesse, a tolatásvezetőn kívül ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért
615. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
616. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
617. Ismertesse a vizsgálati jelet!
618. Melyik utasítás szabályozza a műszaki kocsvizsgálatot?
619. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
620. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
621. A vonatkísérő személyzet által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik, ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapítanak meg?
622. A vonatfelvételt végző dolgozó által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik, ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapít meg?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- 623. Ismertesse a tengelyterhelés figyelembevételére vonatkozó előírásokat!
- 624. Ismertesse a kocsivizsgálók teendőit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
- 625. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
- 626. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
- 627. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát!
- 628. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ki és hogyan köteles a rögzítősaruk használhatóságát ellenőrizni és mit kell a rögzítősarukkal kapcsolatban az ÁVU-ban, VU-ban, üzemi rendben szabályozni?
- 629. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
- 630. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
- 631. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
- 632. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
- 633. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
- 634. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt járművek egymással, valamint ilyen járművek más kapcsolókészülékkel felszerelt járművekkel történő kapcsolásának szabályait!
- 635. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen kialakítású a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű középütközős önműködő kapcsolókészüléke, hogyan kell az ilyen járműveknél a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolást végrehajtani?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

636. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű és az oldalütközőkkel, valamint hagyományos csavarkapoccsal rendelkező jármű közötti járműkapcsolást végrehajtani?
637. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
638. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
639. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segély-vonókészülékkel végrehajtani?
640. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket köteles összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
641. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki köteles az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni? ellenőrizni a mozdony kapcsolását?
642. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?
643. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
644. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
645. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
646. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
647. Mi tartalmazza a mozdonyok engedélyezett legnagyobb sebességét és a korlátozásokat?
648. Mit nevezünk vonatterhelésnek, mi tartalmazza a mozdonyok megengedhető legnagyobb terhelési értékeit?
649. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét?
650. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását!
651. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását! Milyen kerekítési szabályt kell alkalmazni a vonatok elegy tömegének megállapításakor?
652. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

653. Mit nevezünk túlhosszú vonatnak?
654. Kinek az engedélyével továbbítható túlhosszú vonat?
655. Ki és hogyan köteles értesíteni a túlhosszú vonat közlekedéséről a forgalomszabályozó és vonatszemélyzetet?
656. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó előírásokat!
657. Milyen előírások figyelembevételével kell a vonatok szerelvényeit összeállítani?
658. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
659. Ismertesse a vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó előírásokat!
660. Milyen előírások alapján szabad a vonatba sorozni a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsikat, és a fertőtlenítendő kocsikat?
661. Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
662. Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
663. Mely járműveket kell siklolttnak tekinteni?
664. Milyen előírások alapján szabad a siklott járműveket vonatba sorozni?
665. Milyen előírások alapján szabad a törött hordrugójú kocsikat vonatba sorozni?
666. Milyen előírások alapján szabad a hőnfutott kocsit vonatba sorozni?
667. Mi a teendő, ha egy továbbított kocsin a csapágymelegedés jelei mutatkoznak?
668. Hogyan kell a darukocsit besorozni, ha alkatrészei és az össze nem nyomott ütközők között 200 mm-nél kisebb távolság van?
669. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat!
670. Ismertesse a hókotró besorozását!
671. Hogyan értesül a pályaszemélyzet a hókotró továbbításáról?
672. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
673. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
674. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h?
675. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 100 km/h?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

676. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatonál alkalmazható sebesség legfeljebb 120 km/h?
677. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatonál alkalmazható sebesség legfeljebb 160 km/h?
678. Mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról ki és hol köteles meggyőződni?
679. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
680. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az értekező berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
681. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség?
682. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
683. Mikor kell mozdonyvezetővel és pilótával a szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében
684. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatoknál?
685. Milyen vonatokhoz és mikor köteles a vonatot közlekedtető vasúti társaság vonali tolatásvezetőt biztosítani?
686. Hol köteles a vonatoknál szolgálatot teljesíteni a vonali tolatásvezető, továbbá a mozdony vezetőfülkéjében tartózkodó vonali tolatásvezető milyen esetekben vehető igénybe figyelésre kötelezett dolgozóként?
687. Hol kell tartózkodniuk a vonali kocsirendezőknél nem személyszállító vonatnál?
688. Több vonatkísérővel közlekedő személyszállító vonatnál hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak?
689. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
690. Közlekedő vonatoknál mit kell közölni a forgalmi szolgálattelévővel (forgalomirányítóval) a vonatok indulásra kész állapotának bejelentésekor?
691. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
692. Melyek a menetrend fajtái?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

693. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
694. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
695. Ki és mikor köteles Menetidők táblázatos kimutatását készíteni, milyen adatokat tartalmaz?
696. Mikor és hogyan történik a vonatok forgalomba helyezése, lemondása?
697. Ismertesse a vonatok lemondását!
698. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
699. Hogyan és kinek a kötelessége történik a vonatok számának a közlése?
700. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
701. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
702. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
703. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
704. Mikor és mely vonatok esetében kell az állomási időközt figyelembe venni?
705. Melyik pályán, vágányon és pályaudvarra kell közlekedtetni a vonatokat, mikor nem kell értesíteni a vonatok személyzetét a másikkal pályán történő közlekedésről, mikor kell a vonatoknak új menetrendet készíteni és kézbesíteni?
706. Hogyan kell jelölni a forgalomból kizárt pályát, pályarészt, mit kell alkalmazni a vágány védelmére, jelölésére?
707. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
708. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat, vonatközlekedés közben milyen sebességeket nem lehet túllépni?
709. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatoknál?
710. Milyen sebességgel közlekedhetnek a tolt vonatok?
711. Milyen sebességgel közlekedhetnek a hókotró és hóeltakarító menetek, valamint a hókotróval felszerelt mozdonyok?
712. Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására és attól történő eltérésre vonatkozó előírásokat!
713. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

714. Miről és kiket kötelesek tájékoztatni a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozók?
715. Hol és milyen jelzőeszközzel felszerelve kötelesek tartózkodni a vonatok mozdonyvezetőinek indításra történő felhatalmazását végző forgalmi szolgálattevők?
716. Milyen előírások vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására?
717. Miről kötelesek gondoskodni a forgalmi szolgálattevők (forgalmirányítók) a biztonságos vonatközlekedés érdekében?
718. Hogyan kell a késett vonatokat visszahelyezni a menetrendjükbe?
719. Mikor szabad a késett, továbbá korábban közlekedő vonattal fontosabb vonatot megkésleltetni?
720. Hogyan kötelesek késés, továbbá korábbi közlekedés alkalmával a forgalmi vonalirányítók és a forgalmi szolgálattevők (forgalomirányítók) a vonatközlekedést szabályozni?
721. Ismertesse a legkésőbbi és legkorábbi indulás idő kiszámítására vonatkozó szabályokat!
722. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elől haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
723. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
724. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
725. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
726. Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán?
727. Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
728. Mikor indítható két- vagy többvágányú, párhuzamos egyvágányú pálya azon vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonat, amely vágányon az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan? (15.4.3.1.)
729. Miről kell értesíteni a vonat személyzetét az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
730. Mi a kötelessége a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt mozdony, vezérlőkocsi esetén, írásbeli rendelkezésen értesítették, az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

731. Hogyan és milyen előírások alapján kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!
732. Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán, a nyíltvonalon rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálást végző vonatokkal kapcsolatos általános előírásokat!
733. Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó előírásokat!
734. Mi a teendője a nyíltvonali rakodást végző vonat vonali tolatásvezetőjének?
735. Milyen közlekedésszabályozással összefüggő feladatai vannak a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak) Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat közlekedésekor? (15.5.2.1.)
736. Milyen kötelességei vannak a térközi közlekedésre berendezett pályán a nyíltvonalon rakodást, tolatást végző vonat vonali tolatásvezetőjének?
737. Ismertesse a vonatközlekedés lebonyolításának előírásait nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása esetén!
738. Milyen teendői és kötelezettségei vannak a vonali tolatásvezetőnek a nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálásának befejezése után?)
739. Mely vonatokat kell állomástávolságban közlekedtetni térközi közlekedésre berendezett pályán?
740. Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát, az engedélykérés legkorábbi idejét!
741. Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére?
742. Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére?
743. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat!
744. Ismertesse az engedélykérés-adás tanúsítására vonatkozó előírásokat!
745. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban?
746. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre?
747. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban?
748. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

749. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban?
750. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vágányon ellenkező irányú vonat van útban az engedélyt kérő szolgálati hely felé?
751. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén?
752. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett?
753. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban?
754. Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást!
755. Személyszállító vonat, mozdonyvonat részére történő engedélykéreskor hogyan kell közölni a vonat hosszát?
756. Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét?
757. Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni?
758. Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó előírásokat!
759. Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszédos forgalomszabályozást végző szolgálati hely között lehetetlen!
760. Mikor, és kivel kell közölni a vonat számát, és az előrelátható indulási idejét?
761. Ki közölheti a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
762. Mikor közölheti kizárólag a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
763. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlésének alapszabályait!
764. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját!
765. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó előírásokat!
766. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
767. Ismertesse a vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlésére vonatkozó előírásokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

768. Hogyan kell közölni a vonat tényleges indulási (áthaladási) idejét?
769. Mit nevezünk előjelentésnek?
770. Ismertesse az előjelentés adásának módjait!
771. Ismertesse a visszajelentés alapszabályát!
772. Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására?
773. Milyen intézkedések megtételét követően ki és mikor köteles visszajelentést adni?
774. Hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről, elhaladásáról, áthaladásáról!
775. Hogyan kell visszajelentést adni állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán?
776. Mikor kell önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán visszajelentést adni?
777. Hogyan kell visszajelentést adni nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán?
778. Mikor kell nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán áttérni a vonatjelentőőri szolgálatra?
779. Hogyan kell visszajelentést adni vonatjelentőőri szolgálati helyről a vonatjelentőőri távbeszélőn, ha nincs vagy van, de használhatatlan?
780. Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó előírásokat!
781. Ismertesse a két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályákon, a nyílt vonalon dolgozók védelmét!
782. Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán!
783. Mikor nem kell értesíteni a helytelen vágányra indítandó vonatok személyzetét a helytelen vágányon közlekedésről?
784. Ismertesse a helytelen vágányon történő közlekedés szabályait, ha oda egyéni kijárat jelző, nyíltvonali bejárat jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra!
785. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
786. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni írásbeli rendelkezést, mikor nem kell erre az írásbeli rendelkezés kiállítóját utasítani?
787. Ki kézbesítheti az írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
788. Kik jogosultak rendelkezés előszóval történő adására?
789. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy előszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

790. Miről és milyen szakaszra vonatkozóan kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkező állomáson?
791. Ki köteles értesíteni a közlekedő vonatok személyzetét az útsorompók használhatatlanságáról, az útsorompókhoz tartozó Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, Útátjárójelző hiányáról vagy megrongálásáról?
792. Milyen esetben és kit köteles felkérni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére?
793. Mi a kötelessége a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak), ha más állomás forgalmi szolgálattevőjét (forgalomirányítóját) kéri fel az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére?
794. Milyen kötelezettsége van a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak) középállomásról történő vonatindítás előtt?
795. Mi szabályozza a pályahálózat működtető és a szomszédos pályahálózat működtető közötti határforgalomban közlekedő vonatokkal kapcsolatos Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó előírásokat?
796. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítási módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!
797. Ismertesse a papíralapú Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, elismertetésére vonatkozó előírásokat!
798. Milyen vonatok mozdonyvezetőinek nem kell kézbesíteni az Írásbeli rendelkezés vezető jegyvizsgálói, vonali tolatásvezetői példányát?
799. Milyen előírások vonatkoznak az előfogati mozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyszemélyzetének Írásbeli rendelkezésen történő értesítésére?
800. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az Írásbeli rendelkezéssel útközben történő személyzetváltáskor?
801. Milyen előírások vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának élelőszóval történő közlésére?
802. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó előírásokat!
803. Melyek a felhatalmazás módzatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
804. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élelőszóval” felhatalmazni?
805. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
806. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Jelzőkezeléssel” felhatalmazni?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

807. Mely vonatok mozdonyvezetői hatalmazhatók fel „Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon”?
808. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőszóval” felhatalmazni?
809. A felhatalmazás alapszabályai szerint mikor, ki és hogyan adhat felhatalmazást a mozdonyvezető részére?
810. Ismertesse a felhatalmazást végző dolgozók felhatalmazás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat?
811. Milyen felhatalmazási módoknál és mi a teendője a felhatalmazást végző dolgozónak, ha a mozdonyvezető nem indul el vagy nem halad át a vonattal?
812. Mikor vezérelhet ki továbbhaladást engedélyező jelzést az érintett egyéni kijárat jelzőre a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) felhatalmazásra utaló jellel meg nem jelölt állomásokon?
813. Ismertesse az állomásokon forgalmi okból megálló vagy menetrend szerint áthaladó, de a menetrendtől eltérően bármely ok miatt megálló személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
814. Ismertesse a fővágányokkal, kijárat jelzőkkel nem rendelkező pályaelágazásokon, két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályák forgalmi kitérőin át közlekedő vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
815. Miről és hogyan köteles rendelkezni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vezető váltókezelő, váltókezelő felé közvetett módon történő felhatalmazás esetén?
816. Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?
817. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
818. Hogyan kell felhatalmazni az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét előzetes jelzőkezeléssel?
819. Hogyan kell felhatalmazni a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjét?
820. Hogyan kell felhatalmazni közvetett módon az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjét?
821. Hogyan kell felhatalmazni élőszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!
822. Hogyan kell felhatalmazni a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjét?
823. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladtatni a menetrend szerint megálló vonatokat?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

824. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárat jelző!
825. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a szolgálati helyen a kijárat jelzőnek nincs külön előjelzője!
826. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a bejárat jelző nem ad előjelzést a kijárat jelzőre!
827. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható?
828. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, biztosított szolgálati hely kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútván át!
829. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
830. Mely vonat közlekedtethető korábban?
831. Mi a vonatok korábbi közlekedtetésének egyéb feltétele?
832. Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás általános előírásait!
833. Ismertesse a személyszállító vonatokra meghatározott, vonatközlekedés közben figyelembe veendő várakozási időket, azoktól történő eltérésekre vonatkozó előírásokat!
834. Ismertesse a bejárat vágány kijelölésének és megváltoztatásának előírásait!
835. Hol kell közölni a bejárat irányt nem biztosított és biztosított állomásokon?
836. Mi a teendő, ha nem biztosított állomáson a vonat bejárat irányát megváltoztatják?
837. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni?
838. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
839. Hogyan köteles szabályozni a mozdonyvezető a foglalt vágányra bejárat vonat sebességét, mekkora lehet a behaladás sebessége?
840. Mi az eljárás, ha a foglalt vágányra bejárat vonat bejárat vágánya túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak, és a váltó odavezet?
841. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?
842. Hol és hogyan kell megállítani a személyszállító vonatokat állomáson, mi az eljárás, ha a vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányrakell fogadni?
843. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejárat vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállítani?
844. Hol kell a mozdonyvonatot az állomáson megállítani?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

845. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
846. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
847. Hogyan és hol kell lebonyolítani a túlhosszú és más vonatok találkozását?
848. Mikor kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat minden esetben megállítani?
849. Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat megállítani olyan állomáson, ahol külön előjelzővel rendelkező kijáratú jelző vagy a kijáratú jelzőre előjelzést is adó bejáratú jelző van?
850. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot az állomás jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása nem biztosítható?
851. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijáratú jelzőnek külön előjelzője!
852. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijáratú jelző!
853. Milyen tiltott egyidejű meneteket nem szabad lebonyolítani?
854. Milyen feltételek alapján lehet terelési lehetőség mellett, egyidejűleg két vonatot közlekedtetni?
855. Milyen különleges feltételek alapján és betartása mellett lehet terelési lehetőség nélkül két vonatot egyidejűleg közlekedtetni?
856. Hogyan kell az állomásról kihaladó vonat közlekedését szabályozni érkező vonat vágányútvonalát érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon?
857. Hogyan kell az azonos irányú vonatokat bejáratni az állomásra érintő vagy metsző vágányutakon?
858. Hol kötelesek a vonatokat fogadni az állomási és nyíltvonalai dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
859. Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon?
860. Mikor kötelesek elfoglalni a vonatfogadásra kijelölt helyüket a forgalmi szolgálattevők és a váltókezelői szolgálati helyiségben dolgozók?
861. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

862. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
863. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?
864. Ismertesse a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző után következő váltó(ko)n közlekedés előírásait!
865. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán Hívójelzést adó kijárat jelző után?
866. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt állomásának Hívójelzést adó kijárat jelzője vagy az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközpont elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásközpont fedezőjelző esetén?
867. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközpont elején alkalmazott Megállj! jelzést adó állomásközpont fedezőjelző esetén?
868. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető nem biztosított állomásokon az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén, ha a Hívójelzés feloldása jelzés kivezérelhető volt?
869. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető nem biztosított állomásokon, az állomási útsorompó használhatatlansága miatt Megállj! jelzést adó sorompó fedezőjelző esetén?
870. Mikor lehet vonatot indítani két- vagy többvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
871. Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani?
872. Hogyan közlekedhetnek a kijáró vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán Hívójelzést vagy Megállj! jelzést adó kijárat jelző mellett, jól működő vonatbefolyásoló berendezés esetén?
873. Mi az eljárás, ha a vonatot kézijelzéssel vagy kitűzött Megállj! jelzéssel állították meg?
874. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezés esetén, ha a vonatszemélyzet mozdonyvezető nem kapott Írásbeli rendelkezést a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik?
875. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül, ha a mozdonyvezető a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?

876. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelző mellett, függetlenül attól, hogy van vagy nincs jól működő vonatbefolyásoló berendezés?
877. Mikor kell tolómozdonyt alkalmazni?
878. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
879. Milyen ok miatt alkalmazott tolómozdony kivételével, ki köteles gondoskodni a tolómozdony alkalmazásáról és annak igénylésekor mit köteles közölni?
880. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
881. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
882. Milyen előírásokat kell alkalmazni vonatot követő tolómozdony esetén?
883. Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályáról visszatérő tolómozdony részére hogyan kell kezelni a térköz- és fedezőjelzőket?
884. Ki köteles a vonó- és tolómozdony között az érkezési lehetőséget biztosítani, mi a teendő az érkező berendezés használhatatlansága esetén?
885. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
886. Kinek és milyen kötelezettségei vannak a mérővonatok közlekedésével kapcsolatban?
887. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz, mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
888. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
889. Hogyan szabályozni a nyílt vonalról visszatérő vagy a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedését?
890. Hogyan kell szabályozni az önműködő biztosított térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályára kivonuló és visszatérő munkavonat közlekedését?
891. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a térköz- és vonatjelentőőröket nem lehet értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

892. Mi a teendője a munkavonat indítása előtt a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
893. Mit kell közölni a munkavonat mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzetével, ha nincsenek vonatkísérők, a vonat műszaki irányítójával írásbeli rendelkezésen?
894. Mit köteles meghatározni munkavonat közlekedése előtt a két szomszédos forgalomszabályozást végző szolgálati hely forgalmi szolgálattevője (forgalomirányítója)?
895. Hol tartózkodhatnak a dolgozók munkavonatnál tolatás közben, hol nem szabad a munkavonatról leszállniuk?
896. Ismertesse a munkavonat vonali tolatásvezetőjének, műszaki irányítójának kötelezettségeit!
897. Ismertesse a munkavonat nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
898. Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
899. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
900. Milyen tájékoztatási kötelezettsége van segélykérést vevő forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
901. Milyen vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra a vágány felszabadítása céljából?
902. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezettségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
903. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányának megfelelően vontatja be?
904. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával továbbítható lenne, de a segélymozdony a menetirányban fekvő állomásról már elindult?
905. Hogyan és milyen előírások figyelembe vételével kell szabályozni a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedését önműködő biztosított térközjelzőkkel, önműködő útsorompókkal felszerelt pályán?
906. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
907. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
908. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
909. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
910. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
911. Mi az eljárás, ha a vonatról jelzési hiányosság van?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

912. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
913. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
914. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
915. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
916. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
917. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
918. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
919. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
920. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére!
921. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
922. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
923. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat!
924. Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban!
925. Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejáratí vágány mindkét oldalát elfoglalták?
926. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
927. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
928. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
929. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!
930. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
931. Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének é kitzzésének szabályait!
932. Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait, ha az a pályavasúti informatikai rendszeren történt!
933. Mi történik az után, hogy az előre nem látott ideiglenes lassúmenetet a pályafenntartási diszpécser elrendeli?
934. Hogyan tartják nyilván az előre nem látott ideiglenes lassúmeneteket a szolgálati helyeken?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

935. Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására?
936. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
937. Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait!
938. Hogyan kell nyilvántartani a szolgálati helyek mellékvágánaira elrendelt lassúmeneteket, hogyan szerez róla tudomást az állomási személyzet, illetve a tolatást végző személyzet?
939. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon kívül végzett munkákat?
940. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
941. Hogyan történik az elsodrasi határon kívül végzett munka befejezésének bejelentése?
942. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
943. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkákat?
944. Milyen egyéb rendelkezések vonatkoznak az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkákra?
945. Milyen körülmények befolyásolhatják, hogy az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon az elsodrasi határon belül végzett munka nem vágányzár keretében elvégezhető-e?
946. Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére?
947. Milyen intézkedések szükségesek a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése előtt?
948. Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről?
949. Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására?
950. Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését?
951. Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat!
952. Ismertesse az nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

953. Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben?
954. Hogyan kell dokumentálni a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdését?
955. Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról?
956. Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és annak esetleges túllépésekor?
957. Mikor tekinthető előírászerűen befejezettnek a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás?
958. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?
959. Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani?
960. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
961. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
962. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
963. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
964. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
965. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
966. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
967. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
968. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
969. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)

970. Keskeny nyomtávú vonalakon, ha a Függelék nem tartalmaz eltérő előírásokat, mi az eljárás?
971. Határozza meg a keskeny nyomtávú vonalakon a Forgalmi dolgozó fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

972. Ismertesse az anyaghalom, egyéb tárgy pálya menti elhelyezését a keskeny nyomtávú vonalakon!
973. Ismertesse a kapcsolást középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel a keskeny nyomtávú vonalakon!
974. Mikor kell Merev kapcsolórudas kapcsolást alkalmazni a keskeny nyomtávú vonalakon?
975. Milyen külön előírás van a mozdonyok sebességére, a keskeny nyomtávú vonalakon?
976. Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályt a keskeny nyomtávú vonalakon!
977. Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani a vonatban a keskeny nyomtávú vonalakon?
978. Milyen előírás vonatkozik a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára a keskeny nyomtávú vonalakon?
979. Mekkora lehet a tolt vonat sebessége a keskeny nyomtávú vonalakon?
980. Ismertesse a végrehajtási utasításokkal kapcsolatos általános előírásokat!
981. Mit kell ÁVU-ban szabályozni?
982. Milyen mellékletek egészítik ki az ÁVU-t?
983. Ismertesse a vázlatos helyszínrajzok kötelező tartalmi elemeit!
984. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
985. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
986. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattevőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
987. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
988. Milyen értekező berendezéssel közlekedhetnek a mozdonyok (vezérlőkocsik), munkagépek, vágánygépkocsik a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
989. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
990. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozóan?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

991. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?
992. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
993. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
994. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
995. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon a vonat mozdonyának szolgálatképtelensége vagy bármely más ok miatt a nyílt vonalon megállt?
996. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat!
997. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
998. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
999. Ismertesse a mozdonyvezető jelentési kötelezettségét távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon, ha a vonat a mozdony szolgálatképtelensége vagy bármely más rendkívüli ok miatt a nyíltvonalon megállt, illetve távolbalátás korlátozottsága esetén!
1000. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles leszabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!
1001. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon!
1002. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
1003. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
1004. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
1005. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
1006. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon

1007. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
1008. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
1009. Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
1010. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
1011. Hogyan kell kezelni a váltózárkulcsokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
1012. Hogyan kell váltóellenőrzést tartani központi állítású váltóknál a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak állomásain?
1013. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálataszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
1014. Ismertesse a tolatás engedélyezésére lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
1015. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
1016. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetővel közölni?
1017. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
1018. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálataszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
1019. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
1020. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
1021. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1022. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
1023. Hogyan kell előjegyezni azokat a közlekedéssel és tolatással kapcsolatban visszamondásra alkalmas értekező berendezésen adott közleményeket, amelyek részére a Fejrovatos előjegyzési napló rovatot tartalmaz?
1024. Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésével kapcsolatos szabályokat!
1025. Milyen módon kell a Fejrovatos előjegyzési naplóba bejegyezni a dátum és az időjárás változását?
1026. A Fejrovatos előjegyzési napló mely rovataiba nem kell előjegyzést tenni?
1027. Milyen esetekben kell a Fejrovatos előjegyzési naplóban előjegyezni a fővágány elfoglalását vagy felszabadulását?
1028. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
1029. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
1030. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
1031. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
1032. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
1033. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
1034. Hogyan kell számozni a nyíltvonali rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
1035. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
1036. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
1037. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
1038. Hogyan kell elhelyezni az anyaghalmokat és tárgyakat a pálya mentén?
1039. Milyen, a vágány lejtővel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
1040. Milyen ütközőkkel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
1041. Milyen megfutamodás elleni biztosítással kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1042. Milyen tolatószemélyezethez nem tartozó személyek felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
1043. Milyen vágányon álló járművek felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
1044. Hogyan lehet több mozdonnyal szalasztani?
1045. Milyen műszaki berendezések felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
1046. Ismertesse a- gurításból, szalasztásból kizárt járműveket!
1047. Melyek azok a járművek, amelyek gurítódombra nem vihetők, és a szalasztásból is kizártak?
1048. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a kapcsolási módjuktól adódik?
1049. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő bárcákból adódik?
1050. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a terhelésükből adódik?
1051. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rakományuk veszélyességéből adódik?
1052. Melyek azok a járművek, amelyek nem guríthatók, és nem szalaszthatók?
1053. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő feliratokból, bárcákból következik?
1054. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a fizikai méretükből következik?
1055. Melyek a kézfékkal gurítható, óvatosan szalasztható járművek?
1056. Melyek az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható járművek?
1057. Mely vágányokkal kapcsolatban kell az ÁVU-ban rögzíteni a gurítással kapcsolatos szabályozást?
1058. Ismertesse a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!
1059. Ismertesse a menettartam kiszámításakor figyelembe veendő időelemeket!
1060. Milyen időelemekkel kell számolni a menettartam kiszámításakor?
1061. Ismertesse a legkorábbi és legkésőbbi indulási idő kiszámítását!
1062. Mit kell kiszámolnia, és milyen célból a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak) késett-, vagy korábban közlekedő azonos irányú vonatok közlekedésének szabályozásakor?
1063. Melyek a késett-, vagy korábban közlekedő azonos irányú vonatok menetidejének kiszámításakor figyelembe veendő időelemek?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1064. Menetidő kiszámításakor mikor kell az alapsebességnek megfelelő, és mikor kell a legnagyobb sebességnek megfelelő menetidőt figyelembe venni?
1065. Melyek azok az időelemek, amelyek növelik a menetidőt?
1066. Melyek azok az időelemek, amelyek csökkentik a menetidőt?
1067. Határozza meg, hogy a térközi közlekedésre berendezett pályán az előlhaladó vonathoz mérten mikor szabad indítani a követő vonatot!
1068. Mikor szabad indítani térközi közlekedésre berendezett pályán az előlhaladó vonathoz képest a lassabban haladó, az azonos sebességgel haladó, valamint a gyorsabban haladó kövező vonatot?
1069. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?
1070. Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadását, nyilvántartását!
1071. Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásával, vonatba sorozásával kapcsolatos előírásokat!
1072. Ismertesse a rendkívüli küldemény vonatba sorozásával, tolatásával kapcsolatos előírásokat!
1073. Hogyan történik az általános érvényű engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
1074. Hogyan történik az egyedi engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
1075. Milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása a kiadott engedély birtokában is?
1076. Milyen adatokat tartalmaz a betartandó különleges forgalombiztonsági feltételekről, a küldeményre vonatkozó korlátozás kódokról, az egyes típusméretekhez tartozó korlátozásokról az általános érvényű engedély?
1077. Mit tartalmaz, és mit nem az általános érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély, ezeket az adatokat hol lehet megtalálni?
1078. Mit, és miért kell bedolgozni valamennyi ÁVU-ba, VU-ba az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
1079. Mit tartalmaz valamennyi ÁVU, VU az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
1080. Mit tartalmaz az egyedi érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély?
1081. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírásokat!
1082. Hogyan továbbíthatóak a széles nyomtávra átszerelt fedett és tartály, valamint egyéb kocsik?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1083. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítására vonatkozó előírásokat!
1084. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
1085. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
1086. Mit nevezünk hatósági próbavonatnak?
1087. Mit nevezünk gyártási próbavonatnak?
1088. Mit nevezünk átadási próbavonatnak?
1089. Mit nevezünk javítási próbavonatnak?
1090. Mit nevezünk kísérleti próbavonatnak?
1091. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
1092. Mikor minősülnek különleges próbavonatnak a próbavonat?
1093. Hogyan kell engedélyezni és közlekedtetni a próbavonatot?
1094. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
1095. Milyen módon és útvonalon kell közlekedtetni a próbavonatot, mikor hosszabbítható meg az útvonala?
1096. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
1097. Mikor láthatja el a próbavonatnál a mozdonyvezető a vezető jegyvizsgáló és a műszaki kísérő teendőit?
1098. Milyen próbavonatokhoz, kinek kell kirendelni műszaki kísérőt, mi a feladata a műszaki kísérőnek?
1099. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz kísérőt kirendelni?
1100. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni?
1101. Hány személy tartózkodhat a próbavonatnál a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülkében, létszámukat ki korlátozhatja?
1102. Milyen járművek és milyen feltételekkel sorozhatók próbavonatba?
1103. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
1104. Mikor szabad együtt tartani a mozdonyok és járművek próbáját?
1105. Mikor nem szabad próbavonatot közlekedtetni?
1106. Mi az eljárás, ha az egyszerű próbavonat a kiindulási állomásról bármely ok miatt nem indítható el a menetrend szerinti vagy a megrendelő által kért időben?
1107. Mikor szükséges a próbavonathoz műszaki, forgalmi kísérőt kirendelni?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1108. Ismertesse a próbavonatok közlekedésének engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
1109. Milyen előírásokat kell figyelembe venni a különleges próbavonat közlekedésekor?
1110. Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésének előírásait!
1111. Ismertesse a mérőkocsi besorozásának szabályait!
1112. Miről köteles gondoskodni a gurításvezető a hátratólás megkezdése előtt?
1113. Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat!
1114. Ismertesse a Rátórási sebességet, hatását, annak szabályozását!
1115. Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben?
1116. Mit köteles közölni a gurításvezető a fékezővel, ha a gurítás közben a járműveket kézifékkal fékezik, továbbá mikor kell a guruló kocsit kézifékkal fékezni?
1117. Milyen teendői vannak a saruzóknak a kézifékkal kísért, gurított kocsik esetén?
1118. Ismertesse a féksarúval történő fékezés előírásait!
1119. Milyen szolgálati helyeken lehet a járművek megállítására féksarut használni?
1120. Ismertesse a saruzás veszélytelen végrehajtására vonatkozó előírásokat!
1121. Ismertesse az ívekben, valamint a váltókon, keresztezéseken történő saruzásra vonatkozó előírásokat!
1122. Mi a teendője a pályafenntartási munkavállalónak, ha a vágányt saruzásra alkalmatlannak minősítette?
1123. Mikor kell az irány (rendező) vágányokon álló kocsisor előtt biztosító féksarut lerakni?
1124. Ismertesse a féksarú kerék alól történő biztonságos eltávolítására, valamint az irány (rendező) vágányon álló kocsisor előtt a féksarú elhelyezésére vonatkozó előírásokat!
1125. Ismertesse a féksarú alkalmazására vonatkozó előírásokat, ha a gurítás szabad vágányra történik?
1126. Milyen féksarut szabad saruzásra használni, kik a felelősek ennek biztosításáért?
1127. Mikor kell a féksarut használhatatlannak tekinteni?
1128. Mikor és milyen anyagok alkalmazhatók saruzás közben a fékhatás növelésére, valamint a keréklaposodás megelőzésére?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1129. Ki köteles ellenőrizni a féksaruk előírás szerű használatát, mennyiségét, őrzésükre vonatkozó előírok betartását, továbbá mi a teendő a használhatatlan féksarukkal?
1130. Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat!
1131. Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására?
1132. Milyen előírások vonatkoznak a sarukidobók karbantartására?
1133. Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés előírásait!
1134. Melyek a gurítással kapcsolatos egyéb teendők?
1135. Mi határozza meg az adott tolatási módszer alkalmazását, továbbá mit nevezünk bejárásos tolatásnak, hogyan kell azt végezni?
1136. Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
1137. Mit nevezünk lökésorozattal végzett megállás nélküli szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
1138. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni visszatolás közben?
1139. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni kihúzás közben?
1140. Hány darab kézifékkal nem rendelkező kocsit szabad egy csoportban szalasztani, mi tartalmazza az állomásokra vonatkozó szalasztási tilalmakat és korlátozásokat?
1141. Ismertesse azokat a tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozásokat, tilalmakat, amelyek a műveletben megmozgatott járművek ütközői szerint tesznek különbséget, valamint a csonkavágányokkal kapcsolatos tilalmakat!
1142. Ismertesse az ütközőbakban vagy földkúpban végződő vágányokra végezhető szalasztásra vonatkozó előírásokat!
1143. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésére vonatkozó általános előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
1144. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
1145. Ismertesse a munkavonatokhoz (munkagépekhez) szükséges személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat!
1146. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó előírásokat!
1147. Milyen sebességgel közlekedhetnek a munkavonatok, munkagépek (egységek)?
1148. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén vezetendő okmányok vezetésére vonatkozó előírásokat!
1149. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén az oktatásra, számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1150. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén az oktatásra, számtáblák alkalmazására vonatkozó szabályokat!
1151. Milyen teendők vannak munkavonatok (munkagépek) közlekedését megelőzően a kivonulási állomáson?
1152. Miről kell értesíteni az állomási és pályaszemélyzetet munkavonatok (munkagépek) közlekedését megelőzően?
1153. Munkavonatok (munkagépek) közlekedése előtt miről és hogyan kell értesíteni az egységek személyzetét?
1154. Hogyan és milyen szöveggel kell az engedélykérést, engedélyadást végezni munkavonatok (munkagépek) közlekedése esetén?
1155. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat! !
1156. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a fénysorompó, fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó előírásokat!
1157. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) mozdonyvezetőinek indításra történő felhatalmazására, valamint a kivonulásra vonatkozó előírásokat!
1158. Hogyan kell közlekedni munkavonattal, munkagéppel a vágányzárolt vágányon, vonalrészen?
1159. Hogyan kell szabályozni az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedését?
1160. Ismertesse a munkavonat, munkagép személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat!!
1161. Hogyan kell a visszatérő munkavonatok, munkagépek közlekedését szabályozni a fogadó állomáson?
1162. Hogyan és milyen szöveggel kell visszajelentést adni munkavonat, munkagép visszatérése után?
1163. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek állomási vágányon és nyíltvonalon történő tárolására vonatkozó előírásokat!
1164. Ismertesse a munkagépek fordításának végrehajtására vonatkozó előírásokat!

MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyvezető részére I.rész (VHF/116727-1/2020-ITM)

1165. Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1.sz. Utasítás?
1166. Fejtse ki, kinek kell az Utasítást ismernie, betartania a szabályait, illetve hogyan lehet módosítani?
1167. Ismertesse az Utasításhoz kapcsolódó utasításokat, segédkönyveket, illetve ezek módosítását, kezelését!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1168. Ismertesse az Álomásismeret fogalmát!
1169. Ismertesse az Egyesített Éberségi és Vonatbefolyásoló fogalmát!
1170. Ismertesse az Ellenőrzésre jogosult személy fogalmát!
1171. Ismertesse a Főkulcsos járművek fogalmát!
1172. Ismertesse az Indusi vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
1173. Ismertesse az Írásbeli jelentés fogalmát!
1174. Mit ért az utasítás Mozdonyszemélyzet szolgálati felsőbbbségén?
1175. Mit ért az Utasítás Műszaki mentés alatt?
1176. Ismertesse a Típusismeret fogalmát!
1177. Ismertesse a Vonalismeret fogalmát!
1178. Ismertesse a Vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
1179. Ismertesse a mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános szabályokat!
1180. Ismertesse a mozdonyvezető általános érvényű kötelezettségeit!
1181. Az általános szabályokon túl mi a kötelessége még a mozdonyszemélyzetnek minősülő munkavállalónak?
1182. Mi a mozdonyvezető elsődleges kötelessége?
1183. Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyát, és az ott tartózkodás feltételei!
1184. A mozdonyvezető ellenőrzését végzőknek milyen kötelességük van?
1185. Ellenőrzés esetén mi a mozdonyvezető kötelessége?
1186. Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők előírt számát!
1187. Mi az általános szabály a mozdonyok felkészítésére vonatkozóan?
1188. Melyek a karbantartási telephely elhagyásának közlekedésbiztonsági feltételei?
1189. Ismertesse a nem személyes váltás esetén történő felnyitás utáni teendőket!
1190. Ismertesse személyes váltásnál a teendőket!
1191. Sorolja fel, hogy a dízelmotor indítása előtt miről kell meggyőződni?
1192. Sorolja fel, hogy az áramszedő felengedése előtt miről kell meggyőződni?
1193. Hosszabb tartózkodási idő alatt mit kell a mozdonyon ellenőrizni?
1194. Milyen műszaki dokumentálások kötelezőek az érkezés után?
1195. Mikor indíthatja el a mozdonyát a mozdonyvezető?
1196. Mit ír az Utasítás az alkalmazható sebességről?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1197. Milyen kötelezettségek vannak a pálya megfigyelésére vonatkozóan?
1198. Milyen kötelezettségek vannak a felsővezeték megfigyelésére vonatkozóan?
1199. Ismertesse az Áramszedők használatára vonatkozó előírást!
1200. Milyen előírások vonatkoznak a Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladásra, tartózkodásra?
1201. Mikor kell az erős szelet jelenteni?
1202. Mit értünk agazdaságos vontatási energia felhasználás alatt?
1203. A mozdonytüzet kinek kell jelenteni?
1204. Melyek a tűz megelőzési általános szabályok?
1205. Kérem, ismertesse a mozdonyról történő eltávozás szabályait!
1206. Kérem, ismertesse a mozdonyról történő eltávozás egyes eseteinek speciális műszaki feltételeit!
1207. Ismertesse a keréklaposodás esetén előírt sebességcsökkentések mértékét!
1208. Menet közbeni áramszedő sérülés esetén mi az eljárás!
1209. Mi az eljárás sebességmérő berendezés meghibásodása esetén?
1210. Sorolja fel a vasúti társaságok által az Utasítás Függelékeiben kötelezően meghatározandó elemeket!
1211. Határozza meg, mit értünk Időfüggő éberségi berendezés alatt!
1212. Határozza meg, mit értünk Éberségi vontatás tiltás alatt!
1213. Hogyan történik az éberségi berendezés működésellenőrzése?
1214. Mi okozza az EÉVB kényszerfékezést?
1215. Mit értünk EÉVB vontatás-tiltás alatt?
1216. Milyen unkcióváltás történik a MÁV/Idegen átkapcsoló működtetése esetén?
1217. Milyen alapelvei vannak a MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezésnek?
1218. Hogyan befolyásolja az EÉVB működését a Saját/Csatolt átkapcsoló?
1219. Mikor minősül a sebességmérő berendezés használhatatlannak?
1220. Útfüggő éberségi berendezésnél mit értünk Beavatkozási távolságon?
1221. Hogyan Üzemelhet azt EÉVB berendezéssel felszerelt jármű?
1222. Milyen feltételeknek kell megfelelnie, hogy üzemben tartható legyen a MÁV rendszerű vonatbefolyásoló berendezés?
1223. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A berendezés tolatás-üzem módban működik. Az alkalmazható sebesség 40 km/h".

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1224. Kérem, fejtse ki az EÉVB-elvű berendezések működési elvét!
1225. Mit ír az Utasítás az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködéséről?
1226. Ismertesse az EÉVB -elvű berendezések felosztását!
1227. Hogyan függ az EÉVB-elvű berendezés működése a pálya kiépítettségétől?
1228. Ismertesse az EÉVB -elvű berendezések működését tisztán éberségi üzemmódban!
1229. Ismertesse a EÉVB -elvű berendezések működését vonatbefolyásolásra, jelfeladásra kiépített pályán!
1230. Állomáson mely esetekben nem lehet biztos a mozdonyvezető, hogy a vezetőállás jelző a valós képet mutatja?
1231. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezések Tolatás-üzemmódját!
1232. Melyek a MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok?
1233. Mit jelent az Indusi vonatbefolyásoló berendésnél az Aktív vezetőfülke?
1234. Hogyan lehet kiktatni az Indusi berendzést?
1235. Hogyan kapcsolódik az Indusi berendezéshez az éberségi berendezés?
1236. Mit értünk Indusi kényszerfékezésen?
1237. Indusi berendezés esetén hogyan történik a Jól működő állapot megállapítása?
1238. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 500Hz jelzés?
1239. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 1000Hz jelzés?
1240. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 55 jelzés?
1241. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 70 jelzés?
1242. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent a 85 jelzés?
1243. Indusi berendezés kiktatása esetén mi kerüljön be az írásbeli jelentésbe?
1244. Hogyan történik a tolatás Indusi berendezéssel?
1245. Ismertesse az indulás előtti öntesztet Indusi berendezés esetén!
1246. Mit értünk Indusi felügyelet alatt?
1247. Indusi berendezés esetén mikor kell kiiktatott berendezéssel közlekedni?

MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)

1248. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
1249. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
1250. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1251. Mit értünk Állvatartási féksúlyon?
1252. Mit értünk Elektropneumatikus fék alatt?
1253. Mit értünk Elfoglalt vezetőállás alatt?
1254. Milyen a szoftvres fékpróba?
1255. Mit hívunk Fékjelölőnek?
1256. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
1257. Mit értünk Fékezőszelep alatt?
1258. Mi a Fékkontroller?
1259. Mi a Féksúly meghatározása?
1260. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
1261. Mi a Fékszámítógép feladata?
1262. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
1263. Mi a Fékvezeték?
1264. Mit nevezünk Főlégtartály vezetéknek?
1265. Mit értünk Fővezeték alatt?
1266. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
1267. Milyen fékezberendezés a Hajtóműfék?
1268. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
1269. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
1270. Mit értünk Rúfóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
1271. Melyek a Légfékkal nem rendelkező motorkocsik?
1272. Mit értünk Rakományelmozdulást figyelő rendszeren?
1273. Milyen fék a Rúgóerőtárolós (RET) fék?
1274. Mi a Siklásdetektor működési elve?
1275. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyeletének?
1276. Mely járművek tekinthetők Több részből álló motorkocsiknak?
1277. Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását!
1278. Mit ért az Utasítás Utánfékező berendezések?
1279. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
1280. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
1281. Milyen fékezés a Vészfékezés?
1282. Mi a légfékkal történő közlekedés alapszabálya?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1283. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
1284. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
1285. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
1286. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
1287. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
1288. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
1289. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
1290. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
1291. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
1292. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetékekektől összerakni?
1293. Hogyan van le szabályozva a levegős ürítő berendezéssel felszerelt kocsik levegős összekapcsolása?
1294. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!
1295. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
1296. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
1297. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
1298. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
1299. Ismertesse a Mozdonyok vonatnem-váltóinak állítását!
1300. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!
1301. Ismertesse a nem személyszállító és szerelvényvonatok, nem mozdonyvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt, az 1. táblázat alapján!
1302. Határállomásokon belépő vonatok vonatnemváltóinál mikor nem kell alkalmazni az 1. táblázat előírásait?
1303. Nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz?
1304. Ismertesse a 2. táblázat alapján a vonatnem megnevezéseket!
1305. Kik a Vonatnem-váltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
1306. Kik a Raksúlyváltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
1307. Ismertesse a Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó szabályokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1308. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolófék kapcsolót?
1309. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
1310. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
1311. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
1312. A vonatok feltöltésénél hogyan kell használni a nyomásigazítót?
1313. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
1314. Milyen előírás vonatkozik a Mérlegelési adatokra?
1315. Kézi állítású raksúlyváltót mikor kell kezelni?
1316. Ismertesse a Tengelyátszerelt, valamint a forgóvázcserével közlekedő kocsik háromállású raksúlyváltó állítására vonatkozó szabályokat!
1317. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetőkei nem kapcsolhatóak össze?
1318. EP fékpróa esetén melyik vezérlést kell összekapcsolni?
1319. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
1320. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
1321. Ismertesse a Kiegészítő vizsgálatot a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél!
1322. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
1323. Ismertesse az egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonnyal végzett egyszemélyes fékpróbát!
1324. Ismertesse a T fékpróbát!
1325. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
1326. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
1327. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
1328. Ismertesse az E fékpróbát!
1329. Mi az E fékpróba tartalma?
1330. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
1331. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
1332. Ismertesse a K fékpróbát!
1333. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
1334. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
1335. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
1336. Ismertesse az S fékpróbát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1337. Mi az S fékpróba tartalma?
1338. Mikor kell S fékpróbát tartani?
1339. Ismertesse az EP fékpróbát!
1340. Mely esetekben kell Ep fékpróbát tartani?
1341. Mi az Ep fékpróba tartalma?
1342. Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását!
1343. Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezéspróbáját!
1344. Ismertesse a V fékpróbát!
1345. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
1346. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
1347. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
1348. Mire kell, hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
1349. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
1350. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
1351. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
1352. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
1353. Ismertesse az eljárásokat a mágneses sínfékkel közlekedő járműveknél fellépő hibák esetén!
1354. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkelvfelszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
1355. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
1356. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1357. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1358. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
1359. Ismertesse a több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1360. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
1361. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
1362. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
1363. Ismertesse a vonat előírt fékúlyázalékának megállapítását!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1364. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
1365. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
1366. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
1367. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
1368. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
1369. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
1370. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
1371. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
1372. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
1373. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezetség?
1374. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
1375. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
1376. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
1377. Ismertesse a szolgálat megkezdésekor a fékberendezés ellenőrzésére vonatkozó alapszabályt!
1378. Ismertesse a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat, a vezérlőkocsi és mozdony fékberendezésének üzembehelyezésekor!
1379. Ismertesse a a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat a szerelvénnel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembehelyezésekor!
1380. Személyes váltás esetén mi a teendő a fékberendezéssel kapcsolatban?
1381. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat indulása előtt!
1382. Hogyan kell az állvatartást megszüneteni?
1383. Hogyan kell a vonatot megindítani, illetve menet közben mire kell figyelni a fékberendezéssel kapcsolatosan?
1384. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közbeni Üzemi fékezésre?
1385. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
1386. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
1387. Ismertesse az Oldásra vonatkozó szabályokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1388. Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?
1389. Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával!
1390. Milyen teendők vannak, ha a szerelvényben több működő mozdony van?
1391. Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelését!
1392. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatra vonatkozó szabályt!
1393. Milyen szabály vonatkozik a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatára?
1394. Ismertesse a RO-La vonatok fékezésére vonatkozó szabályt!
1395. Ismertesse a Légfékkel végzett tolatás szabályait!
1396. Az Utasításban milyen szabály vonatkozik a végállomásra érkezés utáni tennivalókra?
1397. A mozdonyvezetőnek milyen feladatai és értesítési kötelezettsége van a szolgálat befejezésekor?
1398. Mikor nem adható ki vészfékátidaló parancs?
1399. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!
1400. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percnél többet nem biztosított!
1401. Hogyan kell a járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra. Vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után-függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem- végrehajtani?
1402. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
1403. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
1404. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
1405. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
1406. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
1407. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
1408. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
1409. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1410. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
1411. Ismertesse a teendőket, tehervonat esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
1412. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
1413. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
1414. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
1415. Ismertesse, mi a teendő, ha a mozdony fékberendezése meghibásodik?
1416. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
1417. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
1418. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik?
1419. Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?
1420. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
1421. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
1422. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
1423. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
1424. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
1425. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
1426. Téli időjárás esetén hogyan kell a fékberendezést üzembe helyezni?
1427. Ismertesse a téli időjárás esetén a menetszolgálatra vonatkozó kiegészítő utasításokat!
1428. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?
1429. Kézifékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
1430. Milyen jármű alkalmas kézifékes közlekedésre?
1431. Ismertesse a kézifékekkel továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1432. Ismertesse, hogy a kézifékkal továbbított kocsik esetén hogyan kell a fékpróbát megtartani?

MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)

1433. Mire terjed ki az E.12.sz. Utasítás hatálya?
1434. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
1435. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
1436. Mit tartalmaznak az E.12.sz. Utasítás Mellékletei?
1437. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
1438. Az E.12.sz. Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
1439. Ki közli az Utasítás módosítását?
1440. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsi vizsgálói vizsgával rendelkező munkavállalóknak?
1441. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsi vizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?
1442. Hogyan van leszabályozva az Utasítás oktatása?
1443. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
1444. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
1445. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
1446. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
1447. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
1448. Mi a Teherkocsi fogalma?
1449. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
1450. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
1451. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
1452. Ismertesse a kocsik Nyomtavolság szerinti felosztását!
1453. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
1454. Mit jelez a VKM azonosító?
1455. Kocsi vizsgálati szempontból ki a felügyeleti hatóság?
1456. Mi a Kocsi vizsgáló meghatározása?
1457. Mi jellemzi a Kocsi vizsgáló gyakornokot?
1458. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1459. Mi a Kocsivizsgálati szolgálati helynek a definíciója?
1460. Mit ír elő az Utasítás a Szolgálatban használt eszközökkel kapcsolatban?
1461. Milyen felelősségük van a kocsi- és vonatvizsgálatot végzőknek?
1462. Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit!
1463. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
1464. Mi a vizsgálatok célja?
1465. Ismertesse, hogy az Utasítás alapján mit értünk a személyszállító-, valamint a tehervonatok vizsgálata alatt, továbbá az "előzetesen vizsgált kjármű" és a "féket vizsgáló munkavállaló által elvégzett vizsgálat" alatt!
1466. Ismertesse, mit jelent a "Szemrevételezéses vizsgálat, valamint a "Funkcionális vizsgálat"!
1467. Hogyan van leszabályozva a vizsgálat helye és ideje?
1468. Ismertesse a személyszállító vonatok vizsgálati helyére vonatkozó szabályokat!
1469. Ismertesse a tehervonatok vizsgálati helyére vonatkozó szabályokat!
1470. Hogyan kell a vonatvizsgálatot elvégezni, ha nincs Bizalmi elv?
1471. Mi az általános eljárás a vonatok vizsgálatára, ha van " Bizalmi elv"?
1472. A "Bizalmi elv" körébe bevont személyszállító vonatnál mikor kell vonatvizsgálatot tartani?
1473. Ismertesse a vonatvizsgálat esedékességét tehervonatoknál, ha a "Bizalmi elv" alapján közlekedik a vonat!
1474. Ismertesse a Forda tehervonatot jellemzőit és az eljárási eltéréseket!
1475. Milyen szabály vonatkozik az Utasításban a fékpróba megtartására?
1476. Mely esetben is merül fel az Intézkedési kötelezettség?
1477. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
1478. Sorolja fel a Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
1479. Ismertesse személyszállító vonatnál az indulás előtti vonatvizsgálatot!
1480. Mit értünk személyszállító vonatnál Kapcsolás utáni vizsgálat alatt?
1481. Személyszállító vonat esetében mi az előírás az Érkező vonat vizsgálatára?
1482. Sorolja fel a tehervonatok és teherkocsik üzembiztonsági vizsgálatait!
1483. Ismertesse a Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat meghatározását!
1484. Ismertesse a Indulás előtti üzembiztonsági vonatvizsgálat meghatározását!
1485. Tehervonatok esetén mit értünk kapcsolás utáni vizsgálaton?
1486. Milyen szabályok vonatkoznak a Futtatásos vizsgálatra?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1487. Mit jelent tehervonatok esetén az Érkezés utáni vizsgálat?
1488. Rendkívüli küldemények átvételét melyik utasítás szabályozza?
1489. Mi alapján kell a RID vizsgálatot elvégezni?
1490. Sorolja fel a Speciális kocsivizsgálat eseteit!
1491. Mit értünk Eseti kocsivizsgálat alatt?
1492. Javítás után ki jogosult átvenni a kocsit?
1493. Sorolja fel a Rendkívüli esemény utáni vizsgálatokat!
1494. Ismertesse a Hőnfutást követő vizsgálatot!
1495. Ismertesse a Siklás utáni vizsgálatot és azt követő teendőket!
1496. Ismertesse az Abroncsleesés utáni vizsgálat körülményeit!
1497. Hogyan szabályozza az Utasítás a Közlekedő vonatok megfigyelését?
1498. Ismertesse a Vonat- és kocsivizsgálat végrehajtását!
1499. Sorolja fel, hogy személyszállító kocsik esetében mit kell vizsgálni!
1500. Milyen szabályok vonatkoznak a személyszállító kocsikfeljáróajtóinak vizsgálatára?
1501. A feljáróajtók menet közbeni meghibásodása esetén mely esetekben nem kell kisorsozni a kocsit?
1502. Sorolja fel, hogy a teherkocsik esetén mit kell megvizsgálni!
1503. Mit kell megvizsgálni az Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat során tehervonatoknál?
1504. Milyen bárcázási módokat ismer?
1505. Ismertesse a bárcák kitöltésére vonatkozó szabályokat!
1506. Milyen szabályok vonatkoznak a bárcák kezelésére és nyilvántartására?
1507. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
1508. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
1509. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
1510. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
1511. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
1512. Ismertesse a Futóképesség igazolását!
1513. Milyen általános rendelkezést ír elő az Utasítás a kocsik karbantartására és javítására vonatkozóan?
1514. Mi alapján kell a személyszállító kocsik javítását megszervezni?
1515. Mi alapján kell a teherkocsik javítását megszervezni?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1516. Mi alapján kell a sérült kocsik javítását megszervezni?
1517. Mi a teendő a vonatba nem sorozható sérült kocsikkal?
1518. Mit értünk a kocsiknál Időszakos vizsgálat alatt?
1519. Kinek kötelessége gondoskodni a Vizsgálati határidők betartásáról?
1520. Mi alapján kell tervezni a kocsijavításokat, vizsgálatokat?
1521. Az elvégzett fővizsgálatokat hol kell a kocsikon feliratozni?
1522. Ki határozza meg személykocsiknál a következő fővizsgálat időpontját?
1523. Ki felelős a fővizsgálati határidők betartásáért?
1524. Vasúti kocsiknál mely villamos berendezésekhez szolgáltat energiát az akkumulátor?
1525. Vasúti kocsinál milyen módon lehet az akkumulátort tölteni?
1526. Milyen feszültségeken történhet a villamos fővezetéken keresztül az energiaszolgáltatás?
1527. Hogyan jelöljük a kocsikon a központi energiaellátást?
1528. Egyedi energiaellátású jármű esetén kinek a felelőssége az energiaellátás szabályozása?
1529. Milyen jelölésű kocsiknál kell fordulóállomáson levegős és villamos kapcsolatokat biztosítani?
1530. Milyen előírás vonatkozik az Egyedi energiaellátásra?
1531. Ismertesse a villamos fűtéshez-hűtéshez kapcsolódó óvrendszabályokat!
1532. Fékpróba alkalmával mikor kell a villamos fővezeték feszültségmentesítését kérni?
1533. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat!
1534. Mi a különbség a lengőkábel és a repülőkábel között?
1535. Mi a szabványos helyzete a nem használt repülőkábelnek és lengőkábelnek?
1536. Ismertesse a villamos fővezeték feszültségmentesítésének igazolását!
1537. Mivel lehet igazolni a villamos fővezeték feszültségmentességét?
1538. Mi az eljárás a villamos fővezeték feszültségmentesítése esetén, amennyiben a vonatban több mozdony vagy fűtőkocsi van?
1539. Mikor tekinthetünk egy berendezést feszültségmentesnek?
1540. Mikor tekinthetjük a kocsi villamos fővezetékét feszültségmentesnek?
1541. Mi az eljárás, ha többen végeznek munkát egyidejűleg a szerelvényen?
1542. Hogyan szabályozza az Utasítás az előfűtés, előhűtés tevékenységek végzését?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

1543. Hogyan szabályozza az Utasítás a villamos előfűtő berendezések kezelését?
1544. Hogyan szabályozza az Utasítás a fűtés-hűtés kezelését a vonat közlekedése közben?
1545. Hogyan szabályozza az Utasítás a Villamos fűtőkocsik üzemeltetését?
1546. Kell-e az Egyedi fűtő berendezésekhez külön szabályozás?
1547. Ki gondoskodik kélyhafűtés esetén a szabályok betartásáról?
1548. Ismertesse a gőzfűtés leszabályozását!
1549. Melyek a világításra vonatkozó alapfeltételek?
1550. Hogyan kell kezelni a világítási berendezéseket hiba esetén?
1551. Mit értünk Távvezérelt ajtó alatt?
1552. Hogyan van meghatározva az UIC kábel fogalma?
1553. Mikor tekinthetjük az ajtót Zártnak, és reteszeltnek?
1554. Mit értünk Zöldhurkon?
1555. Az ajtóknál milyen Üzem módokat ismerünk?
1556. Mit jelent az Egyedi ajtóműködtetés?
1557. Hogyan történik a Távezérlésű feljáróajtók működése?
1558. Mi a teendő Vésznyitók kezelése után?
1559. Mit jelent a Távvezérelt (ingavonati) üzemmód az ajtóműködtetés szempontjából?
1560. Ki végzi a távműködtetésű ajtók indulás előtti vizsgálatát?
1561. Hogyan kell eljárni Üzemzavar esetében?
1562. Mely esetekben nem kell a távvezérlésű ajtókkal felszerelt járműveket egymás mögé sorozni?
1563. A vonatok előkészítésénél az ajtók működési próbáit hogyan kell megtartani?
1564. Ismertesse a rendkívüli események utáni ajtóvizsgálatot!
1565. Ismertesse az étkezőkocsik rakodóajtóinak működőképességének vizsgálatával kapcsolatos szabályokat!
1566. Ismertesse a személyszállító vonatok homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
1567. Kinek kell jelentenie a vonatkísérő személyzetnek a menetközben jelentkező hibákat?
1568. Ismertesse a vonatkísérő személyzet hangosítással kapcsolatos feladatait!
1569. Ismertesse a villamos baleseteknél követendő eljárásokat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

MÁV Zrt. H.6.sz. Utasítás (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)

1570. Ismertesse az utasítás tartalmára, hatályára, alkalmazására, kezelésére vonatkozó előírásokat!
1571. Ismertesse az utasítás tartalmára, hatályára, alkalmazására, kezelésére vonatkozó előírásokat
1572. Ismertesse az állandó általános érvényű engedély fogalmát!
1573. Ismertesse a továbbítási engedély fogalmát!
1574. Ismertesse, hogy melyek az általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények!
1575. Ismertesse az Áru fogalmát!
1576. Ismertesse Átvételi engedély fogalmát
1577. Ismertesse, hogy melyek az Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények!
1578. Ismertesse a Futási bizonylatot!
1579. Ismertesse Korlátozási mátrixot!
1580. Részletezze Katonai szállítmány, katonavonat fogalmát!
1581. Ismertesse Küldemény fogalmát!
1582. Ismertesse Külön menetet!
1583. Ismertesse Mérési szelvényt!
1584. Ismertesse mi a Rakomány!
1585. Ismertesse Rakszelvény fogalmát!
1586. Ismertesse mit kell Rendkívüli küldeménynek minősíteni!
1587. Ismertesse Rendkívüli küldemény korlátozási kódot!
1588. Ismertesse Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés fogalmakat!
1589. Ismertesse a Típusküldeményt és a Továbbítási engedélyt!
1590. Ismertesse a Típusküldeményt és a Továbbítási engedélyt!
1591. Ismertesse Úrszelvény és a Szabad úrszelvény fogalmát!
1592. Mi a Vonalengedély!
1593. Ismertesse a küldemény továbbítási sebessége fogalmakat!
1594. Ismertesse Rendkívüli küldemény meghatározását!
1595. Ismertesse melyek a Nemzetközi küldemények, illetve mit tekintünk Belföldi küldeménynek!
1596. Ismertesse Átvételi engedélyt!
1597. Ismertesse Átvételi engedély kiadását!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1598. Ismertesse Átvételi engedély jelölését és számozását!
1599. Ismertesse az átvételi engedély érvénytartamát és az Átvételi engedély megőrzésének idejét!
1600. Ismertesse Belföldi és a Nemzetközi hozzájárulási kérelmet!
1601. Részletezze a Hozzájárulási engedélyt!
1602. Ismertesse a Nemzetközi Hozzájárulási engedélyt!
1603. Részletezze az Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldeményt!
1604. Részletezze az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából!
1605. Ismertesse a vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározását!
1606. Milyen módon történhet az elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt!
1607. Milyen módon történhet az elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt!
1608. Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon részleteit!
1609. Ismertesse Aszimmetrikus küldemények továbbítását!
1610. Ismertesse az Egyéb feltételek meghatározását!
1611. Ismertesse a Rendkívüli küldemények szolgáltatási díjakat!
1612. Ismertesse az Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételeit!
1613. Ismertesse az Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételeit!
1614. Ismertesse a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, valamint a bárcázásra és megjelölésre vonatkozó előírásokat!
1615. Ismertesse a Továbbítási engedély kérése fogalmát!
1616. Ismertesse a Továbbítási engedélyt!
1617. Ismertesse a Továbbítási engedély megőrzését, valamint a Bizalmi elv alapján közlekedő vonatot!
1618. Hogyan történik Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele?
1619. Hogyan történik Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

1620. Ismertesse a Futási bizonylat kezelésére és érvényességére vonatkozó előírásokat!

14.2.1. A „FORGALMI ISMERETEK” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések	20	0	20
2.	Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett	1	0	1
3.	Váltók, váltó- és vágányútdellenőrzés Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások	25	3	28
4.	Lezárási táblázat	1	1	2
5.	Elzárási táblázat	1	1	2
6.	A biztonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál	1	1	2
7.	Útsorompók, útsorompók kezelése	12	4	16
8.	Hibaelőjegyzési könyv vezetése	1	2	3
9.	Tolatószolgálat	12	3	15
10.	Gurítási, szalasztási tilalom. óvatosan tolatandó járművek felsorolása	2	0	2
11.	Veszélyes áruval rakott kocsik vonatba sorozására vonatkozó előírások (RID előírásai)	1	0	1
12.	Védekezés a járműmegfutamodások ellen	2	1	3
13.	Kocsi- és vonatvizsgálat	1	0	1
14.	Járműkapcsolások	4	3	7
15.	A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége	1	0	1
16.	A vonatok terhelése	3	0	3
17.	Műszaki Táblázatok I-II.	2	0	2
18.	A vonatok hossza	1	0	1
19.	A vonatok összeállítása	3	0	3

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
20.	A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon	3	0	3
21.	Menetrend	3	0	3
22.	Vonatok forgalomba helyezése	2	0	2
23.	A vonatközlekedés lebonyolítása	45	5	50
24.	Szolgálat a vonatoknál	4	2	6
25.	Lassúmenetek, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználások	12	0	12
26.	A forgalmi szolgálat végzése télen, valamint a D.4. sz. Utasítás vonatkozó anyaga	4	0	4
27.	Rendkívüli események	1	0	1
28.	Országos törzshálózati vonalként üzemeltetett vasútvonalak	0	0,5	0,5
29.	Kiegészítő utasítások és segédkönyvek	0	0,5	0,5
30.	Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások	1	0	1
31.	Végrehajtási utasítások készítésére vonatkozó előírások	1	0	1
32.	Távvezérelt, távkezelt, valamint a központi forgalomirányításra berendezett vonalak, vonalszakaszok, szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások	6	2	8
33.	A forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására vonatkozó eltérő előírások	3	1	4
34.	Menetrendi Utasítás	2	1	3
35.	Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak értelmezése	2	1	3
36.	Kimutatások	0	1	1
37.	Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása	2	0	2

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
38.	Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonal rakodást vagy tolatást végző vonat indítása, Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben	1	0	1
39.	Közlekedés tolómozdonnyal	1	0	1
40.	Írásbeli rendelkezés az ideiglenes lassúmenetekkel kapcsolatos értesítésekről Írásbeli rendelkezés az F.1.sz. Jelzési utasítás, az F.2. sz. Forgalmi utasítás és függelékei vonatkozó pontjaihoz a vonatszemélyzet értesítésére	1	2	3
41.	A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma	0	1	1
42.	A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása	2	0	2
43.	A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése, mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése	2	0	2
44.	A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatasra berendezett rendező- pályaudvarokon, illetve egyéb szolgálati helyeken	3	2	5
45.	A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon	5	2	7
46.	Példaszámítás	0	18	18
47.	Védett vezetők utazásainak lebonyolítása	2	0	2
Összesen:		202	58	260

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

A „FORGALMI ISMERETEK” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „**Forgalmi ismeretek**” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel a vonatok biztonságos közlekedtetésének-, a tolatási műveletek biztonságos végzésének szabályait mind normál, mind rendkívüli üzemi körülmények között. Készítsen fel az önálló balesetmentes munkavégzésre tolatás, valamint vonatközlekedés lebonyolítása közben, valamint az esetleges rendkívüli események esetén követendő eljárásokra. Adjon áttekintést és mutassa be a mindennapi munkavégzéshez szükséges dokumentumok készítéséről, vezetéséről, használatáról. Ezeken túl vezessen be a vonat előkészítés műveleteibe, példaszámításokkal melynek része a vonatok hosszának, terhelésének, megfékezhettségének megállapítása is. Ismertesse meg a képzésben résztvevőt az infrastruktúrán közlekedő járművek alapvető tulajdonságaival, a járműveken levő közlekedésbiztonsági berendezésekkel és azok működésével. Mutassa be az elegytovábbítás rendszerét, ismertesse meg a képzésben résztvevőt a teherkocsik bárcázásának szabályaival. Ismertesse a rendkívüli helyzetekben, balesetek és a műszaki mentés esetén követendő eljárásokat!

A „FORGALMI ISMERETEK” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „**Forgalmi ismeretek**” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat és balesetelemzési eredményeket. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre. Az elméleti ismeretek oktatását gyakorlati bemutatóval kell kiegészíteni.

A képzésben résztvevőkkel szemben támasztott követelmény, a forgalmi szabályok tévesztés nélküli ismerete; a vonatok hosszának, terhelésének, megfékezhettségének megállapítása.

A „FORGALMI ISMERETEK” TANTÁRGY ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Tisztában van a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival.
- Ismeri és alkalmazza a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Azonosítja, tartalmát megérti, és megfelelően alkalmazni, vezetni, elkészíteni tudja a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül tudja a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Meg tudja állapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezetttségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben.
- Rendkívüli események bekövetkezésekor, veszélyes anyag ellenőrizetlen szabadba jutása esetén képes a vonatkozó előírások szerint eljárni.
- Ismeri rendkívüli események után a helyreállítás- és a balesetvizsgálat szabályait!
- Ismeri a vonatbefolyásoló berendezéseket és a vezetőállás jelzéseit.
- Ismeri a vasúti járművek főbb tulajdonságait, a közlekedésbiztonsági berendezéseket és azok működését.
- Készség szinten ismeri a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos előírásokat.
- Képes a vonatok indulás előtti fékpróbáinak megtartására.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait, valamint a személyszállító kocsik hűtésére-fűtésére, világítására és egyéb villamos berendezéseire vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a vasúti járművek főbb jellemzőit, az alkalmazott fékberendezéseket és azok működését.
- Ismeri az elegytovábbítás rendszerét.
- Ismeri és alkalmazza a teherkocsik bárcázására vonatkozó szabályokat,

A „FORGALMI ISMERETEK” TANTÁRGY ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

MÁV Zrt. F.2. sz. FORGALMI UTASÍTÁS TELJES ANYAGA

MÁV Zrt. F.2. sz. FORGALMI UTASÍTÁS FÜGGELÉKEI TELJES ANYAGA

MÁV Zrt. MŰSZAKI TÁBLÁZATOK TELJES ANYAGA

MÁV Zrt. F.10 sz. UTASÍTÁS A VÉDETT VEZETŐK UTAZÁSAINAK ÉS KÜLÖNLEGES SZABÁLYOZÁST IGÉNYLŐ VONATOK KÖZLEKEDÉSÉNEK LEBONYOLÍTÁSÁRA TELJES ANYAGA

MÁV Zrt. D.4.sz. UTASÍTÁS A TÉLI IDŐJÁRÁS ALKALMÁVAL KÖVETENDŐ ELJÁRÁSRÓL:

1.0 AZ UTASÍTÁS CÉLJA

2.0 HATÁLY- ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA (2.1.- 2.2.)

3.0 FOGALMAK, RÖVIDÍTÉSEK ÉS TÁRGYSZAVAK

- A készenlét fogalma:
- Az ügyelet fogalma:
- A hóügyeletes fogalma:
- Téliforgalmi Végrehajtási Utasítás
- Területi Téliforgalmi Rendelkezés

4.0 AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

- Az utasítás rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás rendszere
- Oktatás
- Az utasítás ismerete

4.1 ÁLTALÁNOS RENDELETEK

- A felkészülés és végrehajtás általános szabályai (4.1.1.)
- A téli forgalmat szabályozó szervezetek (4.1.2.)
- Központi Operatív Bizottság (4.1.2.1.)
- Területi Téliforgalmi Bizottság (4.1.2.2.)
- Helyi Téliforgalmi Bizottság (4.1.2.3.)
- Munkaerő, létszám (4.1.3.)
- Anyag, eszköz (4.1.4.)
- A feladatok végrehajtása során felmerült költségek (4.1.5.)
- Hókészültségi fokozatok, a készenléti és az ügyeleti szolgálat (4.1.6.)
- A hókészültségi fokozatok változtatása (4.1.7.)
- Munkavállalók elhelyezése és szállítása (4.1.8.)
- Hóeltakarító gépek, berendezések (4.1.9.)
- Vonatközlekedés rendje havazás idején (4.1.10.)

4.2 FELKÉSZÜLÉS A TÉLI IDŐJÁRÁSRA, SZOLGÁLAT VÉGZÉSE HAVAZÁS, HÓFÚVÁS ESETÉN

- Forgalmi szakmai terület (4.2.1.)
- Felkészülés (4.2.1.1.- 4.2.1.6.)
- Szolgálat végzése havazás, hófúvás esetén: (4.2.1.7.- 4.2.1.11.)
- Pályalétesítményi szakmai terület (4.2.2.)
- Felkészülés (4.2.2.1.- 4.2.2.14.)
- Szolgálat végzése havazás, hófúvás esetén: (4.2.2.15., 4.2.2.17.- 4.2.2.22., 4.2.2.25.- 4.2.2.28.)
- Biztosítóberendezési szakterület (4.2.3.)
- Szolgálat végzése havazás, hófúvás esetén: (4.2.3.2.)
- Ingatlan fenntartás és fejlesztés szakterület (4.2.6.)
- MÁV-START Zrt. gépészeti szakmai terület (4.2.7.)
- Felkészülés (4.2.7.6.- 4.2.7.9.)
- MÁV-START Zrt. (és minden érintett személyszállítást végző vasúti társaság) szakterülete (4.2.8.)
- Felkészülés (4.2.8.1.- 4.2.8.5.)

4.3. A VONATFORGALOM SZÜNETELTETÉSE ÉS MEGINDÍTÁSA (4.3.1.- 4.3.2.)

4.4. EGYÉB ELŐÍRÁSOK(4.4.1.- 4.4.4.)

7.0 MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK JEGYZÉKE

MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére:

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Az utasítás hatálya (1.1.)

Az utasítás tartalma (1.2.)

Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)

Az Utasítás ismerete (1.4.)

Vizsgák újabb letétele (1.5.)

1.6. AZ UTASÍTÁSBAN HASZNÁLT RÖVIDÍTÉSEK

Általános szerződés a teherkocsik használatára (továbbiakban: AVV) (1.6.1.)

UIC Rakodási Szabályok Szabályzat a teherkocsik nemzetközi forgalomban történő kölcsönös használatára (továbbiakban: RSZ) általános érvényű engedély (1.6.2.)

Megállapodás a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról (továbbiakban: SZMGSZ) (1.6.3.)

Megállapodás a nemzetközi teherkocsi használati szabályokról (továbbiakban: PGV) (1.6.4.)

COTIF–CIM) Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (továbbiakban: CIM) (1.6.5.)

Szabályzat a személykocsik átmenetére és használatára nemzetközi forgalomban (továbbiakban: RIC) (1.6.6.)

Hálózati Üzletszabályzat (továbbiakban: HÜSZ) (1.6.7.)

A kombinált fuvarozás szállítóegységei /Kombinierten Verkehr (továbbiakban: KV) (1.6.8.)

Kocsitípus-jellel ellátott KV kocsijaira, hordozó kocsi cserefelépítmények/konténerek/görgős konténer felépítmények részére (továbbiakban: „C”) (1.6.9.)

1.7. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK ÉS AZ AZOKHOZ KAPCSOLÓDÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)

Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)

Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.)

Nem rakszelvényen túlerő küldemények és korlátozási kódjai: (1.7.3.1.)

Rakszelvényen túlerő típusküldemények és kódjai: (1.7.3.2.)

Áru (1.7.4.)

Átvételi engedély (1.7.5.)

Dinamikus pótlék (1.7.6.)

Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)

Futási bizonylat (1.7.8.)

Oldal irányú méretnövekedés (1.7.9.)

Korlátozás mátrix (1.7.10.)

Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)

Kritikus pont (1.7.12.)

Küldemény (1.7.13.)

Külön menet (1.7.14.)

Külön menetben kell továbbítani a küldeményt akkor, ha: (1.7.14.1.)

Mérési szelvény (1.7.15.)

Rakomány (1.7.16.)

Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)

Rakszelvény (1.7.18.)
Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
Szabad úrszelvény (1.7.21.)
Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
Térigény-körvonal (1.7.23.)
Típusküldemény (1.7.24.)
Továbbítási engedély (1.7.25.)
UIC - Szelvényrendszer (1.7.26.)
Úrszelvény (1.7.27.)
Vasúti tevékenységet végző vasúti társaság Rk-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
Vonalengedély (1.7.29.)
A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA

2.1. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA A MŰSZAKI JELLEMZŐK ALAPJÁN

Rendkívüli küldemény meghatározása (2.1.1.)

2.2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS SZEMPONTJÁBÓL

Nemzetközi küldemények (2.2.1.)

Belföldi küldemények (2.2.2.)

2.3. EGYÉB SZEMPONTOK

A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)

3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁTVÉTELI ENGEDÉLY

3.1. ÁTVÉTELI ENGEDÉLYKÉRELEM

Átvételi engedély (3.1.1.)

Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)

Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)

3.2. ÁTVÉTELI ENGEDÉLY

Átvételi engedély kiadása (3.2.1.)

(3.2.1.1.)

(3.2.1.2.)

(3.2.1.3.)

(3.2.1.4.)

Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)

Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)

Egyéb (3.2.4.)

Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. HOZZÁJÁRULÁSI KÉRELEM

Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)

Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)

3.4. HOZZÁJÁRULÁSI ENGEDÉLY

Hozzájárulási engedély (3.4.1.)

Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)

4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁS FELTÉTELEINEK VIZSGÁLATA

A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozásának feltétele (4.1.)

A rakszelvényen túlérő küldemények térigény-körvonala (4.2.)

Dinamikus pótlék értékeinek meghatározása (4.2.1.)

Az ívpótlék számítási módját az 2. melléklet tartalmazza. (4.2.2.)

A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási lehetőségeinek elbírálásánál az ívpótlékot: (4.2.2.1.)

A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)

Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)

A típusküldemények méreteit az 5. sz. melléklet tartalmazza. (4.3.1.1.)

(4.3.1.2.)

(4.3.1.3.)

(4.3.1.4.)

Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.)

(4.4.1.2.)

(4.4.1.3.)

(4.4.1.4.)

(4.4.1.5.)

(4.4.1.6.)

(4.4.1.7.)

(4.4.1.8.)

A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)

Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)

A vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.)

(4.4.3.1.1.)

(4.4.3.1.2.)

Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.)

(4.4.3.2.1.)

(4.4.3.2.2.)

A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)

Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)

Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.)

(4.7.1.)

(4.7.2.)

(4.7.3.)

(4.7.4.)

5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI

(5.1.)

(5.1.1)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

(5.1.1.1.)

(5.1.1.2.)

(5.1.2.)

(5.2.1.)

(5.2.1.)

(5.2.2.)

(5.3.)

(5.3.1.)

(5.3.2.)

(5.4.)

6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE

(6.1.)

(6.1.1.)

(6.1.2.)

(6.2.)

(6.3.)

(6.4.)

(6.5.)

(6.6.)

(6.7.)

(6.7.1.)

(6.8.)

(6.8.1.)

(6.9.)

7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY

Továbbítási engedély kérése (7.1.1.)

(7.1.2.)

(7.1.3.)

Továbbítási engedély (7.2.1.)

(7.2.2.)

(7.2.3.)

(7.2.4.)

Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)

Bizalmi elv alapján közle-kedő vonat (7.2.6.)

9. A KOMBINÁLT FUVARÓZÁS SZÁLLÍTÓEGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA

10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN

(10.1.)

10.2. HATÁRÁLLOMÁSAINKON A VONALAINKRA BELÉPŐ, VAGY ZÁHONY KÖRZETBEN 1435 MM NORMÁL NYOMTÁVOLSÁGÚ FUTÓMŰVEL RENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSI ÁTADÁSA, ÉS ÁTVÉTELE

(10.2.1.)

(10.2.2.)

(10.2.3.)

(10.2.4.)

(10.2.5.)

10.3. ZÁHONY KÖRZETBEN 1520 MM SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ
FUTÓMŰVEL RENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSIK ÁTADÁSA ÉS
ÁTVÉTELE.

(10.3.1.)

(10.3.1.1.)

(10.3.2.)

(10.3.2.1.)

11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE

11.1. A VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSÉNEK ENGEDÉLYEZÉSE

(11.1.1.)

11.2. A FUTÁSI BIZONYLAT KEZELÉSE

(11.2.1.)

(11.2.2.)

(11.2.3.)

11.3. A FUTÁSI BIZONYLAT ÉRVÉNYESSÉGE

MELLÉKLETEK

1/1. sz. melléklet. Az LG, HSH, GYSEV, ŽRS, ŽBH, PKP, BDŽ, CFR, ČD, MÁV1),
ŽSR, MŽ, AAE, JŽ, CH, TCDD2), HŽ, SŽ, DB, ÖBB, CFL, NS, DSB, CFS,
IRR rakszelvénye (RSZ 14. táblázat)

1/2. sz. melléklet. A nemzetközi rakszelvény félszélességei (RSZ 11. táblázat)

1/3. sz. melléklet. A GA (UIC) rakszelvény félszélességei (RSZ 12. táblázat)

1/4. sz. melléklet. A GB (UIC) rakszelvény félszélességei (RSZ 13. táblázat)

1/5. sz. melléklet. A GC (UIC) szelvény félszélességei

1/6. sz. melléklet. MÁV rakszelvény félszélességei

1/7. sz. melléklet. A rakományszélesség szűkítése a kontinens vonalain.

1/8. sz. melléklet. A rakományszélesség szűkítése a kontinens vonalain. A
legkisebb vízszintes távolság cm-ben a rakszelvény és a rakománynak a
tengelyeken, illetve a forgócsapokon kívül fekvő részei között.

3. sz. melléklet. Az 1520 mm nyomtávolságú OSZZSD(RZD) vasutak rakszelvény
félszélességei.

4. sz. melléklet. A minta, Rakszelvény, űrszelvény, mérési szelvény.

FÜGGELÉKEK

1) függelék.

2) függelék

A „FORGALMI ISMERETEK” TANTÁRGY HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEI

A Forgalmi ismeretek minden tantárgyát tartalmazó témakörnél a 14.2 pontban
egységes szerkezetben találhatók.

A „FORGALMI ISMERETEK” TANTÁRGY FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSÉHEZ
ALKALMAZANDÓ (TOVÁBBI) KÉRDÉSEK

**MÁV Zrt. F.10. sz. UTASÍTÁS A VÉDETT VEZETŐK UTAZÁSAINAK ÉS
KÜLÖNLEGES SZABÁLYOZÁST IGÉNYLŐ VONATOK KÖZLEKEDÉSÉNEK
LEBONYOLÍTÁSÁRA:**

2.0 Hatály- és felelősség meghatározása

- Ismertesse az F.10.sz. Utasítás hatályára vonatkozó szabályozást. (2.1.- 2.3.)

3.0 Fogalmak meghatározása

- Ismertesse a Védett vezetői különvonat, Biztosító vonat és Vonatparancsnok fogalmakat! (3.1.- 3.3.2.)
- Ismertesse a Koordinációs törzs és a Vasúti Pályakapacitás-elosztó Kft. fogalmát! (3.4.- 3.5.)

4.0 Az utasítás leírása

- Ismertesse a milyen módon valósíthatók meg a védett vezetők utazásai! (4.1.)
- Ismertesse az F.10.sz. Utasítás alkalmazásra és az Ügykezelésre vonatkozó előírásokat! (4.2., 4.3.)
- Ismertesse az F.10. sz. Utasítás elosztására és oktatására vonatkozó szabályozást (4.4., 4.5.)

4.7. I. Rész

Különvonattal történő utazás során a kiemelt utasbiztosításra vonatkozó rendelkezések

- Ismertesse a Különvonattal történő utazás során a Menetrendkészítésre vonatkozó előírásokat! (4.7.1.- 4.7.1.2.)
- Ismertesse a Különvonattal történő utazás során az Értesítésre, adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokat! (4.7.2.- 4.7.2.4.)
- Ismertesse a Különvonattal történő utazás során a vonat előkészítésére vonatkozó szabályozást! (4.7.3.- 4.7.3.5.)
- Ismertesse az Útvonalbejárásra, folyó építési, fenntartási és javítási munkák szüneteltetésére, valamint a vonalbejárásra vonatkozó szabályokat védett vezetők utazása esetén! (4.7.4.1.- 4.7.4.2.)
- Ismertesse az állomásbejárásra, a távközlő-, biztosítóberendezések és transzformátor állomások vizsgálatára, valamint a bejárások előjegyzésére vonatkozó szabályokat védett vezetők utazása esetén! (4.7.4.3.- 4.7.4.4.)
- Ismertesse a vonatkísérésre vonatkozó előírásokat védett vezetők utazása esetén! (4.7.5.- 4.7.5.3.)
- Ismertesse a szolgálati helyiségben való tartózkodás és az Ügyeleti szolgálat szabályait (4.7.6.1.- 4.7.6.2.)
- Ismertesse védett vezetők utazása esetén a vonat beállításának szabályait a kiindulási állomáson, valamint a Bejáratú vágányra vonatkozó előírásokat! (4.7.6.3.- 4.7.6.4.)
- Ismertesse védett vezetők utazása esetén a biztosítóberendezések kezelésére és az Útsorompók működtetésére vonatkozó előírásokat! (4.7.6.5., 4.7.6.7.)
- Ismertesse védett vezetők utazása esetén a vágányút lezárására és őrzésére vonatkozó előírásokat! (4.7.6.6.)

- Ismertesse védett vezetők utazása esetén a tolatási korlátozásokat, az engedélykérés, -adásra, a követési rendre és a mozdonyvezető indításra történő felhatalmazására vonatkozó előírásokat! (4.7.6.8.- 4.7.6.11.)
- Ismertesse az azonos és az ellenkező irányú vonatok közlekedésének szabályozására, valamint a nyíltvonali találkozásokra vonatkozó előírásokat védett vezetők utazása esetén! (4.7.6.12.- 4.7.6.14.)
- Ismertesse védett vezetők utazása esetén a követő vonat indítására, a visszajelentésre és az indulási idő közlésére vonatkozó előírásokat! (4.7.6.15.- 4.7.6.16.)
- Ismertesse védett vezetők utazása esetén a vonat indulási idejének közlésére, a rendkívüli eseményről történő jelentésre vonatkozó szabályokat! (4.7.6.17.- 4.7.6.18.)
- Ismertesse védett vezetők utazása esetén a különvonat állomáson történő fogadásának szabályait! (4.7.7.1.- 4.7.7.4.)

4.8. II. Rész

Közforgalmú személyszállító vonattal külön kocsiban történő utazás

- Ismertesse védett vezetők közforgalmú személyszállító vonattal külön kocsiban történő utazásának szabályait! (4.8.1.- 4.8.2.)

4.9. III. Rész

Közforgalmú személyszállító vonat külön kocsiszakaszában történő utazás-

- Ismertesse védett vezetők közforgalmú személyszállító vonat külön kocsiszakaszában történő utazásának szabályait! (4.9.1.- 4.9.2.)

MÁV Zrt. D.4.sz. UTASÍTÁS A TÉLI IDŐJÁRÁS ALKALMÁVAL KÖVETENDŐ ELJÁRÁSRÓL:

1.0 AZ UTASÍTÁS CÉLJA

2.0 HATÁLY- ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

- Ismertesse az Utasítás célját és hatályát! (2.1.- 2.2.)

3.0 FOGALMAK, RÖVIDÍTÉSEK ÉS TÁRGYSZAVAK

- Ismertesse a készenlét, az ügyelet és a hóügyelet fogalmát!
- Ismertesse a Területi Téliforgalmi Rendelkezés fogalmát!
- Ismertesse a Téliforgalmi Végrehajtási Utasítás fogalmát!

4.0 AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

- Ismertesse az utasítás rendelkezéseinek értelmezésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az Utasítás oktatására és az utasítás ismeretére vonatkozó előírásokat!

4.1 ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a téli forgalmi felkészülésre és végrehajtásra vonatkozó általános szabályokat! (4.1.1.)
- A téli forgalmat szabályozó szervezetek (4.1.2.)
- Ismertesse a Központi Operatív Bizottság (KOB) tagjait, feladatát! (4.1.2.1.)
- Ismertesse a Területi Téliforgalmi Bizottság (TTFB) tagjait, feladatát! (4.1.2.2.)
- Ismertesse a Helyi Téliforgalmi Bizottság (HTFB) tagjait, feladatát! (4.1.2.3.)

- Ismertesse a téli forgalommal kapcsolatos munkaerőre, létszámra, anyagra, eszközre és a feladatok végrehajtása során felmerült költségekre vonatkozó előírásokat! (4.1.3.- 4.1.5.)
- Ismertesse a hókészültségi fokozatok változtatására, a munkavállalók elhelyezésére és szállítására vonatkozó előírásokat! (4.1.7.- 4.1.8.)
- Milyen hóeltakarítógépeket, berendezéseket ismer? (4.1.9.)
- Ismertesse a vonatközlekedés rendjére vonatkozó előírásokat havazás idején! (4.1.10.)

4.2 FELKÉSZÜLÉS A TÉLI IDŐJÁRÁSRA, SZOLGÁLAT VÉGZÉSE HAVAZÁS, HÓFÚVÁS ESETÉN

- Ismertesse a Forgalmi szakmai terület téli időjárásra való felkészülésére és havazás, hófúvás esetén a szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat! (4.2.1.) (4.2.1.1.- 4.2.1.11.)
- Ismertesse a Pályalétesítményi szakmai terület téli időjárásra való felkészülésére és havazás, hófúvás esetén a szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat! (4.2.2., 4.2.2.1.- 4.2.2.15., 4.2.2.17.- 4.2.2.21., 4.2.2.25.- 4.2.2.28.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési szakterület téli időjárásra való felkészülésére és havazás, hófúvás esetén a szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat! (4.2.3., 4.2.3.2.)
- Ismertesse az Ingatlankezelési szakterület téli időjárásra való felkészülésére és havazás, hófúvás esetén a szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat! (4.2.6.)
- Ismertesse a MÁV-START Zrt. gépészeti szakmai terület téli időjárásra való felkészülésére és havazás, hófúvás esetén a szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat! (4.2.7.6.- 4.2.7.8.)
- Ismertesse a MÁV-START Zrt. (és minden érintett személyszállítást végző vasúti társaság) szakterülete téli időjárásra való felkészülésére és havazás, hófúvás esetén a szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat! (4.2.8.- 4.2.8.5.)

4.3. A VONATFORGALOM SZÜNETELTETÉSE ÉS MEGINDÍTÁSA

- Ismertesse téli forgalom esetén a vonatforgalom szüneteltetésére és megindítására vonatkozó előírásokat! (4.3.1.- 4.3.2.)

4.4. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a téli forgalommal kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (4.4.1.- 4.4.4.)

7.0 MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK JEGYZÉKE

- Ismertesse a Területi Téliforgalmi Rendelkezés tartalmát! (1. sz. függelék)
- Ismertesse a Kezdődő havazás (0 fokozat) során teendő intézkedéseket! (2. sz. függelék)
- Ismertesse az I. fokozatú hó-készültség bevezetésére és a további teendőkre vonatkozó szabályozást! (2. sz. függelék)
- Ismertesse az II. fokozatú hó-készültség bevezetésére, az ügyeleti szolgálatra és a további intézkedésekre vonatkozó szabályozást! (2. sz. függelék)
- Ismertesse az III. fokozatú hó-készültség (rendkívüli állapot) bevezetésére, az ügyeleti szolgálatra és a további intézkedésekre vonatkozó szabályozást! (2. sz. függelék)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse a munkahelyi hóügyelet ellátására és az ügyeletes feladataira vonatkozó előírásokat (3. sz. függelék)
- Ismertesse a MÁV Zrt.-nél használatos hóeltakarító eszközök, berendezések alkalmazási területeit és működési feltételeit! (4. sz. függelék)

14.2.2. A „VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSE” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Általános rendelkezések	2	0	2
2.	A vasúti jármű- és vonatadatok kezelésének technológiai előírásai	7	1	8
3.	Mellékletek (3.4.5.)	3	3	6
Összesen:		12	4	16

A „VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSE” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

„A vasúti jármű- és vonatadatok kezelése” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel az Infrastruktúrán közlekedő vasúti járművek adatainak kezelésére vonatkozó szabályokat. Adjon áttekintést és mutassa be a kocsiadatok felvételével kapcsolatos munkafolyamatokat, eljárási szabályokat. Mutassa be a mindennapi tevékenység során a járművek forgalommal kapcsolatos – a gyakorlati okok miatt a MÁV Zrt. és/ vagy GySEV Zrt. által rendszeresített-dokumentumait, azok kitöltését és kezelését.

A „A VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSE” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „A vasúti jármű- és vonatadatok kezelése” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére. Fektessen hangsúlyt a dokumentumok kitöltésére!

A „VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSE” TANTÁRGY ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Ismeri és szükség esetén képes végezni a jármű- és vonatadatok kezelésével kapcsolatos tevékenységeket,

- ismeri és képes kiállítani, kezelni a jármű- és vonatadatok felvételével kapcsolatban a MÁV Zrt. és/vagy GySEV által rendszeresített dokumentumokat.

A „VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSE” TANTÁRGY

ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

38/2020.(II.21. MÁV Ért.7.) F.7.sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére és/ vagy a 35/2013. számú Szervezet Vezetői Utasítás A vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére

38/2020.(II.21. MÁV Ért.7.) F.7. SZ. UTASÍTÁS A VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSÉRE

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete (1.1.) Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Bizalmi elv (1.2.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Forgalmi-értékesítési informatikai rendszer (1.2.2.)
- Pályahasználat Számlázási és Statisztikai Rendszer (PASS2) (1.2.3.)
- Vonat fel- és átvevő (1.2.4.)
- Vonatterhelési kimutatás (1.2.5.)
- Vonatjegyzék (1.2.6.)
- A vasúti járműadatok kezelésének elvei (1.3.)
- Felelősség az átadott adatokért (1.3.1.)

2. A VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSÉNEK TECHNOLÓGIAI ELŐÍRÁSAI

- Vontatott járművek adatfelvétele (2.1.)
- Járműadat felvétel módszerei (2.1.1.)
- Járműadat felvétel végrehajtása (2.1.2.)
- Járműadatok rögzítésének szabályai (2.1.3.)
- Korlátozás, kezelési kódok alkalmazása (2.1.4.)
- Vonatfelvétel (2.2.)
- Általános előírások (2.2.1.)
- Vonatfelvétel helyszínen kézírással (2.2.2.- 2.3.7.1.)
- Vonatfelvétel mobiltelefonnal diktálással (2.2.3.)
- A Vonatterhelési kimutatás módosítása (2.2.4.)
- Fuvarokmányok kezelése, továbbítása (2.2.5.)
- Adatkezelés vonat érkezése után (2.3.)
- Általános előírások (2.3.1.)

1.sz. melléklet

35/2013. SZ. SZERVEZET VEZETŐI UTASÍTÁS A VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSÉRE

I. AZ UTASÍTÁS CÉLJA

- Az utasítás célja (1.1.)

II. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA

- Az utasítás hatálya (2.1.)

III. ÉRTELMEZŐ RENDELKEZÉSEK

- Adatrögzítő (3.1.)
- Bizalmi elv (3.2.)
- Célállomási vonatvizsgálat (3.3.)
- VIHAR (3.4.)
- Vonat felvevő (3.5.)
- Vonatterhelési kimutatás (3.6.)

IV. A VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSE

- A vasúti járműadatok kezelésének elvei (4.1.)
- Vontatott járművek adatainak felvétele (4.1.2.)
- Vontatójárművek adatainak felvétele (4.1.3.)

2. A VASÚTI VONTATOTT JÁRMŰ- ÉS KÜLDEMÉNYADATOK KEZELÉSE

- Vontatott járművek adatfelvétele (4.2.1.)
- Kocsiadat felvétel módszerei (4.2.1.1.)
- Kocsiadat felvétel végrehajtása (4.2.1.2.- 4.2.1.2.4.)
- Kocsiadatok rögzítésének szabályai (4.2.1.3.- 4.2.1.2.3.4.) .
- A vontatott járművek törzsadatai (4.2.1.3.4.)
- Küldemény- és továbbítási adatok felvétele (4.2.2.)
- Korlátozás kódok alkalmazása (4.2.3.)
- Vonatadatok kezelése személyszállító vonatoknál (4.3.- 4.3.2)
- Vonatfelvétel nem személyszállító vonatoknál (4.4.)
- Általános előírások (4.4.1.- 4.4.1.6.)
- Vonatfelvétel helyszínen kézírással (4.4.2.)
- Vonatfelvétel digitális adatrögzítő eszköz alkalmazásával (4.4.3.)
- Vonatfelvétel rádióval, mobiltelefonnal (4.4.4.- 4.4.4.4.)
- Mozdonyok ki-, besorozásának adatkezelése (4.4.5.- 4.4.5.2.)
- A Vonatterhelési kimutatás módosítása (4.4.6.- 4.4.6.5.)
- Fuvarokmányok kezelése (4.4.7.)
- Adatkezelés célállomási vonatvizsgálat során (4.4.8.- 4.4.8.4.)

MELLÉKLETEK (1.)

**A „VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSE” TANTÁRGY FOLYAMATKÖZI
ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK**

**38/2020.(II.21. MÁV Ért.7.) F.7.sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok
kezelésére.**

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére vonatkozó előírásokat! (1.1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse a Bizalmi elv fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a Forgalmi-értékesítési informatikai rendszer fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Pályahasználat Számlázási és Statisztikai Rendszer (PASS2) fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Vonat fel- és átvevő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Vonatterhelési kimutatás fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Vonatjegyzék fogalmát! (1.2.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az átadott adatokért való felelősségre? (1.3.1.)

**A VASÚTI JÁRMŰ- ÉS VONATADATOK KEZELÉSÉNEK TECHNOLÓGIAI
ELŐÍRÁSAI**

- Sorolja fel a Járműadat felvétel módszereit! (2.1.1.)
- Ismertesse a Járműadat felvétel végrehajtására vonatkozó szabályozást! (2.1.2.)
- Ismertesse a Járműadatok rögzítésének szabályait! (2.1.3.)
- Ismertesse a korlátozás, kezelési kódok alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse vonatfelvétel általános előírásait! (2.2.1.)
- Ismertesse a vonatfelvételt helyszínen kézírással! (2.2.2.)
- Ismertesse a vonatfelvételt mobiltelefonnal diktálással! (2.2.3.)
- Ismertesse a Vonatterhelési kimutatás módosítására vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse az adatkezelésre vonatkozó általános előírásokat vonat érkezése után! (2.3.1.)

1.SZ. MELLÉKLET

- Értelmezze a Vonatterhelési kimutatás fejrészeiben szereplő adatokat (1. sz. melléklet)

**35/2013. számú Szervezet Vezetői Utasítás A vasúti jármű- és vonatadatok
kezelésére**

- Ismertesse az utasítás céljára vonatkozó előírásokat! (1.1.)
- Ismertesse az utasítás hatályára vonatkozó előírásokat! (2.1.)
- Ismertesse az Adatrögzítő fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a Bizalmi elv fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a Célállomási vonatvizsgálat fogalmát! (3.3.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- Ismertesse a VIHAR rendszer fogalmát! (3.4.)
- Ismertesse a Vonat felvevő fogalmát! (3.5.)
- Ismertesse a Vonatterhelési kimutatás fogalmát! (3.6.)
- Ismertesse a vasúti járműadatok kezelésének elveire vonatkozó előírásokat! (4.1.)
- Ismertesse a vontatott járművek adatainak felvételére vonatkozó előírásokat! (4.1.2.)
- Ismertesse a vontatójárművek adatainak felvételére vonatkozó előírásokat! (4.1.3.)
- Ismertesse a vontatott járművek adatfelvételére vonatkozó előírásokat! (4.2.1.)
- Ismertesse a Kocsiadat felvétel módszereit! (4.2.1.1.)
- Ismertesse a Kocsiadat felvétel végrehajtására vonatkozó előírásokat! (4.2.1.2.- 4.2.1.2.4.)
- Ismertesse a Kocsiadatok rögzítésének szabályait (4.2.1.3.- 4.2.1.2.3.4.)
- Ismertesse a vontatott járművek törzsadataira vonatkozó szabályozást! (4.2.1.3.4.)
- Ismertesse a küldemény- és továbbítási adatok felvételére vonatkozó előírásokat! (4.2.2.)
- Ismertesse a Korlátozás kódok alkalmazására vonatkozó szabályozást! (4.2.3.)
- Ismertesse a vonatadatok kezelésére vonatkozó szabályozást személyszállító vonatoknál! (4.3.- 4.3.2)
- Ismertesse a vonatfelvétel szabályait nem személyszállító vonatoknál! (4.4.- 4.4.1.6.)
- Ismertesse a vonatfelvétel szabályait, ha a helyszínen kézírással történik! (4.4.2.)
- Ismertesse a vonatfelvétel szabályait, ha digitális adatrögzítő eszköz alkalmazásával történik! (4.4.3.)
- Ismertesse a vonatfelvétel szabályait, ha rádióval, mobiltelefonnal történik! (4.4.4.- 4.4.4.4.)
- Ismertesse a mozdonyok ki-, besorozásának adatkezelésére vonatkozó előírásokat! (4.4.5.- 4.4.5.2.)
- Ismertesse a Vonatterhelési kimutatás módosítására vonatkozó szabályozást! (4.4.6.- 4.4.6.5.)
- Ismertesse a Fuvarokmányok kezelésére vonatkozó szabályozást! (4.4.7.)
- Ismertesse az adatkezelés szabályait célállomási vonatvizsgálat során! (4.4.8.- 4.4.8.4.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

14.2.3. AZ „ÁLTALÁNOS VONTATÓ- ÉS VONTATOTT JÁRMŰ ISMERET” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	A vontató járművek általános felépítése	3	0	3
2.	A vontatott járművek általános felépítése	9	4	13
3.	Vasúti fékberendezések, féktechnikai alapismeretek	15	4	19
Összesen:		27	8	35

AZ „ÁLTALÁNOS VONTATÓ- ÉS VONTATOTT JÁRMŰ ISMERET” TANTÁRGY

OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

Az „Általános vontató- és vontatott jármű ismeret” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel az Infrastruktúrán közlekedő vontató és vontatott járművek főbb műszaki jellemzőit. Adjon áttekintést és mutassa be a járműveken alkalmazott fékberendezéseket, azok szerkezeti elemeit és működését. Mutassa be a vontatott járművek vizsgálatának, karbantartásainak, javításainak előírásait, a kötelező feliratokat, valamint az egyes hibák esetén követendő eljárást.

AZ „ÁLTALÁNOS VONTATÓ- ÉS VONTATOTT JÁRMŰ ISMERET ” TANTÁRGY

OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

Az „Általános vontató- és vontatott jármű ismeret” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre.

AZ „ÁLTALÁNOS VONTATÓ- ÉS VONTATOTT JÁRMŰ ISMERET ” TANTÁRGY ÁLTAL

MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Ismeri a vontató és a vontatott járművek főbb jellemzőit,
- Képes kiszámítani a 12 jegyű pályaszám önellenőrző számát,
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések főbb szerkezeti elemeit és azok működését,
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feladatait és azok tartalmát,
- Ismeri a kocsik kötelező feladatait,
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

AZ „ÁLTALÁNOS VONTATÓ- ÉS VONTATOTT JÁRMŰ ISMERET” TANTÁRGY
ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

A „VONTATÓ JÁRMŰVEK ÁLTALÁNOS FELÉPÍTÉSE”

1. Vontatási nemek, vontatójárművek

- Általános vontatójármű ismeret
- Vontatási feladatok
- Gőzmozdonyok
- Dízelmozdonyok
- Villamos mozdonyok

2. Vasúti vontatójárművek felépítése

- Futómű és hordmű, jellemző geometriai méretek, haladás a pályán
- Forgóvázak fajtái, felépítésük, meghibásodásaik, kapcsolatuk a járműszekrényvel
- Munkagépek speciális berendezései
- Vontatójárművek kezelőszervei, elhelyezésük, feladataik

3. Vasúti vontató járművek erőátviteli rendszerei

- A gőzmozdony kazánok, vezérművek,
- Dízel-mechanikus erőátviteli rendszer elemei
- Dízel-hidraulikus erőátviteli rendszer elemei
- Dízel – villamos erőátviteli rendszer elemei
- Villamos mozdonyok erőátviteli rendszerének elemei

MÁV Zrt. E.1. SZ. UTASÍTÁS A MOZDONYSZEMÉLYZET RÉSZÉRE (VHF/116727-1/2020-ITM) I. RÉSZ

I. RÉSZ

1.1. Az E.1. sz. Utasítás tartalma

1.2. Az Utasítás hatálya

1.3. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása

1.4. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása

1.5. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomásismeret (1.5.1.)
- Egyesített Éberségi és Vonatbefolyásoló Berendezés (1.5.2.)
- Ellenőrzésre jogosult személy (1.5.3.)
- Főkulcsos járművek (1.5.4.)
- Indusi vonatbefolyásoló berendezés (1.5.5.)
- Írásbeli jelentés (1.5.6.)
- Mobileszközökön használható dokumentumtár és üzleti szoftveralkalmazás (1.5.9.)
- Mozdonyszemélyzet szolgálati felsőbbbsége (1.5.10.)
- Műszaki mentés (1.5.11.)
- Típusismeret (1.5.12.)

- Vonalismeret (1.5.14.)
- Vonatbefolyásoló berendezés (1.5.15.)
- 1.6. A mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások
 - (1.6.1.)
 - (1.6.2.)
 - (1.6.3.)
 - (1.6.4.)
- 1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei
 - (1.7.1.)
 - (1.7.2.)
- 2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI
- 2.1. A mozdonyon szolgálatot végzők száma
- 2.2. Szolgálat megkezdése, befejezése
- 3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI
- 3.1. A mozdonyok felkészítése a szolgálatra
- 3.2. A mozdony átvétele
 - Teendők nem személyes váltás esetén (3.2.1.)
 - Teendők személyes váltás esetén (3.2.2.)
- 3.3. A dízelmozdony üzembe helyezése
- 3.4. A villamos mozdony üzembe helyezése
- 3.6. A mozdony vizsgálata hosszabb tartózkodási idő alatt
- 3.7. A mozdony érkezés utáni vizsgálata
- 4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI
- 4.1. A vonat, tolatási mozgás indítása
- 4.2. A mozdonyvezető helye
 - (4.2.2.)
- 4.3. Alkalmazható sebesség
- 4.5. A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
- 4.6. A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
- 4.7. Áramszedők használata
- 4.8. Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladás, tartózkodás
- 4.9. Az áramszedők védelme
- 4.10. Felelősség a vontatási energia gazdaságos felhasználásáért
- 5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK
- 5.1. Személyi biztonsági szabályok
 - (5.1.11.)
- 5.2. Tűzbiztonsági szabályok
- 5.3. Mozdonyok biztonsága
- 5.4. Eltávozás a mozdonytól
 - (5.4.1.)
 - (5.4.2.)
 - (5.4.3.)
 - (5.4.4.)
 - (5.4.5.)
 - (5.4.6.)
- 6. HIBAELHÁRÍTÁS
- 6.1. Hibaelhárítási alapszabály

6.3. Mozdonyhibák

- (6.3.2.)
- (6.3.2.1.1.)
- (6.3.5.5.)
- (6.3.5.6.)

7. MELLÉKLETEK

7.1. melléklet

7.2. melléklet

A „VONTATOTT JÁRMŰVEK ÁLTALÁNOS FELÉPÍTÉSE”

1. A vasúti kocsikkal kapcsolatos fogalom meghatározások

- 1.1. A vasúti kocsik fogalma, felosztása
- 1.2. A személy- és teherkocsik csoportosítása
- 1.3. Tengelyterhelés, kerékterhelés, folyómétersúly, rakszelvény, szerkesztési szelvény fogalma
- 1.4. A vasúti kocsik feliratai, számozása, jelei

2. Vasúti kocsik szerkezete, a futómű

- 2.1. A kerékpár szerkezeti elemeinek és összeállításának ismertetése
 - 2.1.1. Az abroncsos kerék kialakítása, az abroncs sérülései, vizsgálata
 - 2.1.2. A monoblokk kerék kialakítása, sérülései, vizsgálata
 - 2.1.3. Féktárcsák és sérüléseik
 - 2.1.4. Speciális (Ro-La) kerékpárok
 - 2.1.5. A tengely és vizsgálata
- 2.2. A kerékpárok csapágyazása
 - 2.2.1. A sikló- és gördülőcsapágy típusok ismertetése, összehasonlítása
- 2.3. A hönfutás fogalma
- 2.4. Az abroncsos és a monoblokk kerekek vizsgálatának szempontjai

3. Hordmű, alváz

- 3.1. A hordmű és szerkezeti részei
 - 3.1.1. A hordrugó, rugótám és az ágyvezeték szerepének ismertetése, meghibásodásuk esetén a teendők
- 3.2. Forgóvázak
 - 3.2.1. A forgóváz feladata
 - 3.2.2. A forgóvázak csoportosítása
 - 3.2.3. Teherkocsi forgóvázak
 - 3.2.4. Személykocsi forgóvázak
- 3.3. Alvázszerkezetek
 - 3.3.1. Az alváz feladata és osztályozása
 - 3.3.2. Közvetlen futóműves alvázak
 - 3.3.3. Különleges kivitelű alvázak

4. Kocsiszekrény

- 4.1. A kocsiszekrény és tartozékai
 - 4.1.1. Személykocsik szekrénye
 - 4.1.2. Térhatároló szerkezetek
 - 4.1.3. Hő- és hangszigetelés
 - 4.1.4. Nyílászáró szerkezetek
 - 4.1.4.1. A feljáró ajtók távműködtetése

- 4.1.5. Világítás
- 4.1.6. Fűtés- hűtés
- 4.1.7. Külső szerelvények
- 4.1.8. Energiaellátás
- 4.1.9. Utaskényelmi berendezések
- 4.2. Teherkocsik szekrénye, felépítménye
 - 4.2.1. Térhatároló szerkezetek
 - 4.2.2. Falszigetelés
 - 4.2.3. Nyílászáró szerkezetek
 - 4.2.4. Külső szerelvények a teherkocsikon
 - 4.2.5. Tartálykocsik kialakítása, szerelvényei
- 5. Kapcsoló-, vonó- és ütközőkészülékek**
 - 5.1. A kapcsoló- és vonókészülékekre vonatkozó előírások
 - 5.2. Az ütközőkészülékekre vonatkozó előírások
 - 5.2.1. A vonókészülékek elemei
 - 5.2.2. A csavarkapocs
 - 5.3. Ütközőkészülékek
 - 5.3.1. Energiaemésztős ütközőkészülékek
 - 5.3.2. Az ütközőkészülékek vizsgálata, karbantartási veszélyforrásai
 - 5.3.3. Önműködő ütköző- és vonókészülékek
 - 5.3.4. A BSI vonókészülék
 - 5.3.5. A Scharfenberg vonókészülék
 - 5.4. A tengelyátszerelt, szélesnyomtávú kocsik vonókészülékei
 - 5.5. Az európai önműködő vonókészülék
 - 5.6. Kombinált ütköző- és vonókészülék
 - 5.7. Az önműködő ütköző- és vonókészülékek beépítési, kezelési sajátosságai
- 6. Hőszigetelt és hűtőkocsik**
 - 6.1. Hűtés módok
 - 6.2. Motoros hűtőkocsik
 - 6.3. Kísérő nélküli motoros hűtőkocsik, hűtőkonténerek
- 7. A kombinált közúti és vasúti fuvarozás**
 - 7.1. A kombinált közúti és vasúti fuvarozás eszközei és feltételei
 - 7.2. A konténerek fő jellemzői, vizsgálatuk, rakodásuk
 - 7.3. Félpótkocsi szállítás
 - 7.4. Zsebes kocsi, kosaras kocsi, kerékfészkes kocsi
 - 7.5. Cserfelépítményes eszközök
 - 7.6. Gördülő országút (RO-LA) szerelvények
 - 7.7. Kombitrailer rendszer
- 8. A kocsik vizsgálata, karbantartása, javítása valamint meghibásodása esetén követendő eljárás**

**MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat Végzésére
(VHF/114609-1/2020-ITM)**

- 1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
 - 1.1. Általános rendelkezések
 - 1.1.1. Az Utasítás hatálya
 - 1.1.2. Az Utasítás tartalma

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- 1.1.3. Az Utasítás módosítása
- 1.1.4. Az Utasítás ismerete és alkalmazása
- 1.1.5. Az Utasítás oktatása
- 1.1.6. Kapcsolódó utasítások, Szabályzatok, segédkönyvek és azok módosítása
- 1.1.7. Felelősség
- 1.2. Alapfogalmak
 - 1.2.1. A vasúti kocsi fogalma
 - 1.2.2. A kocsik felosztása
 - 1.2.2.1. Rendeltetésük szerint
 - 1.2.2.2. A közlekedtetés feltételei szerint
 - 1.2.2.3. Üzemkésztség szerint
 - 1.2.2.4. Nyomtávolság szerint
 - 1.2.3. A kocsi pályaszáma, VKM azonosító
- 1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai
 - 1.3.1. A műszaki kocsiszolgálat feladatai
 - 1.3.2. Felügyeleti hatóság
 - 1.3.3.1. Kocsivizsgáló
 - 1.3.3.2. Kocsivizsgáló gyakornok
 - 1.3.3.3. Villamos-fűtési lakatos
- 1.4. A kocsivizsgálói szolgálat ellátása
 - 1.4.1. Kocsivizsgálói szolgálati hely
 - 1.4.2. Szolgálatban használt eszközök, anyagok
 - 1.4.3. A vizsgálatot végzők felelőssége és köteleességei
 - 1.4.3.1. A kocsivizsgáló köteleességei
- 2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
 - 2.1. Általános rendelkezések
 - 2.1.1. A vizsgálatok célja
 - 2.1.2. Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához
 - 2.1.2.1. Eljárási módok
 - 2.1.2.2. A vizsgálat helye és ideje
 - 2.1.2.2.1. Személyszállító vonatok vizsgálatának helye
 - 2.1.2.2.2. Tehervonatok vizsgálatának helye
 - 2.1.2.3. A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a továbbító vasúti társaság változásakor végzett vonatvizsgálat
 - 2.1.2.3.1. Nem „bizalmi elv” szerinti vonatátvétel
 - 2.1.2.3.2. Vasúti társaságok közötti megállapodás („Bizalmi elv”) szerinti általános eljárás a vonatok vizsgálatára
 - 2.1.2.3.2.1. A személyszállító vonatok „Bizalmi elv” szerinti átvétele
 - 2.1.2.3.2.2. Tehervonatok „bizalmi elv” szerinti vizsgálata
 - 2.1.2.4. Forda tehervonat
 - 2.1.2.5. Fékpróba
 - 2.1.2.6. Intézkedési kötelezettség
 - 2.1.2.7. A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor
 - 2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat
 - 2.2.1. Üzembiztonsági vizsgálatok
 - 2.2.1.1. Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálata
 - 2.2.1.1.1. Indulás előtti vonatvizsgálat

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- 2.2.1.1.2. A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat
- 2.2.1.1.3. Kapcsolás utáni vizsgálat
- 2.2.1.1.4. Érkező vonat vizsgálat
- 2.2.1.2. Tehervonatok és teherkocsik üzembiztonsági vizsgálatai
- 2.2.1.2.1. Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat
- 2.2.1.2.2. Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat
- 2.2.1.2.3. A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat
- 2.2.1.2.4. Kapcsolás utáni vizsgálat
- 2.2.1.2.5. Futtatásos vizsgálat
- 2.2.1.2.6. Érkezés utáni vizsgálat / vizsgálat a vonat közlekedése során
- 2.2.1.2.7. Rendkívüli küldemények vizsgálata
- 2.2.1.2.8. Veszélyes áruk – RID – vizsgálata
- 2.2.1.3. Speciális kocsivizsgálat
- 2.2.1.4. Eseti kocsivizsgálat
- 2.2.1.5. Javítás utáni átvételi kocsivizsgálat
- 2.2.2. Rendkívüli esemény utáni vizsgálatok
- 2.2.2.1. Hőnfutást követő vizsgálat
- 2.2.2.2. Siklás utáni vizsgálat
- 2.2.2.3. Kapcsoló- és vonókészülék-szakadás utáni vizsgálat
- 2.2.2.4. Abroncsleesés, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat
- 2.2.2.5. A pályahálózaton telepített jármű ellenőrző berendezések riasztási jelzése esetén tartandó vizsgálatok
- 2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése
- 2.4. A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme
- 2.4.1. A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása
- 2.4.2. A vizsgálat terjedelme
- 2.4.2.1. A személyszállító kocsik esetében vizsgálni kell
- 2.4.2.2. Személykocsik feljáróajtóinak vizsgálata és a követelmények
- 2.4.2.3. A teherkocsik esetében vizsgálni kell
- 2.4.2.4. Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat tehervonatok esetében
- 2.5. A sérült kocsik megjelölése
- 2.5.1. A kocsik bárcázása
- 2.5.2. A bárcák kitöltése
- 2.5.3. A bárcák kezelése és nyilvántartása
- 2.5.4. Javítási és információs bárcák, nyomtatványok
- 2.5.5. A bárcák eltávolítása
- 2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása
- 2.7. Kocsisérülések kezelése
- 2.7.1. Kocsisérülések dokumentálása
- 2.7.2. Jegyzőkönyvek, jelentések és nyilvántartások megőrzése
- 2.8. Futóképesség igazolása
- 2.9. Futási bizonylat
- 3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA
- 3.1. Általános rendelkezések
- 3.1.1. Személykocsi javítási módok, a javítás helye
- 3.1.2. Teherkocsi javítási módok, a javítás helye

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- 3.1.3. Sérült kocsik javítási helyre állítása
- 3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai
 - 3.2.1. Időszakos vizsgálat
 - 3.2.2. Vizsgálati határidők
 - 3.2.3. Fővizsgálat
 - 3.2.4. A fővizsgálat határidő betartása
- 4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI
 - 4.1. Energiaellátás
 - 4.1.1. Központi energiaellátás
 - 4.1.2. Egyedi energiaellátás
 - 4.2. Fűtés-hűtés, energia biztosítása
 - 4.2.1. Általános rendelkezések
 - 4.2.1.1. Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez
 - 4.2.1.2. Villamos fővezetési kapcsolatok kezelése
 - 4.2.2. Előfűtés, előhűtés
 - 4.2.3. Fűtés-hűtés a vonat közlekedése közben
 - 4.2.4.1. Villamos fűtőkocsik üzemeltetése
 - 4.2.4.2. Egyedi fűtő berendezések
 - 4.2.4.3. Kályhafűtés
 - 4.2.4.4. Gőzfűtés
 - 4.3. Világítás
 - 4.3.1. Alapfeltételek
 - 4.3.2. A világítási berendezések hibái
 - 4.5. A feljáró ajtók távműködtetése
 - 4.5.1. Fogalom meghatározások
 - 4.5.2. Üzem módok
 - 4.5.2.1. Egyedi ajtóműködés
 - 4.5.2.2. Távvezérelt (ingavonati) üzem mód
 - 4.5.2.3. Távvezérlésű feljáróajtók működése
 - 4.5.3. Vésznyitás
 - 4.5.4. Eljárás a szerelvény vizsgálatánál
 - 4.5.5. Üzemzavar
 - 4.5.6. Vonatok összeállítása
 - 4.5.7. Vonatok előkészítése
 - 4.5.8. Rendkívüli események, balesetek bekövetkezése utáni vizsgálat
 - 4.6. Rakodóajtók
 - 4.7. Homlokajtók lezárása
 - 4.8. Hangosítás
 - 4.9. Egyéb rendelkezések
 - 4.10. Villamos baleseteknél követendő eljárás
- 5. MELLÉKLETEK
 - 1.számú melléklet
Kapcsolódó utasítások és segédkönyvek
 - 2.számú melléklet
A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

3.számú melléklet

A tengelyátszerelt és széles nyomtávolságú kocsik üzemképességének általánostól eltérő feltételei

4.számú melléklet

RID ellenőrzési lista

5.számú melléklet

A nyomkarima méretellenőrzése

6.számú melléklet

Javítási és információs bárcák, nyomtatványok

7.számú melléklet

8.számú melléklet

9.számú melléklet

Futási bizonylat

10.számú melléklet

Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

12.számú melléklet

A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke

13.számú melléklet

Mérési bizonylat

16.számú melléklet

Feljáróajtó vizsgálati lap

17.számú melléklet

Pályaszámok felépítése

A „VASÚTI FÉKBERENDEZÉSEK, FÉKTECHNIKAI ALAPISMERETEK”

1. Fékezésési alapismeretek

- A vasúti fékberendezések feladata, csoportosításuk
- A fékezés célja, a fékezőerő
- A kerékpár-, illetve sínfékezés fogalma
- A súrlódási tényező alakulása

2. A fékezőerő kifejtésének változatai

- A fékezőerő kifejtésének változatai, legnagyobb értékét befolyásoló tényezők
- A különböző fékezés módok előnyei, hátrányai
- A fékezési módok kiválasztásának szempontjai és együttműködésük kérdései

3. Fékszerkezetek általános osztályozása

- A fékszerkezetek osztályozásának alapvető szempontjai
- Átmenő, nem átmenő, önműködő, nem önműködő fékek fogalma és jellemző tulajdonságaik
- A légnyomásos fékek Westinghouse-féle elrendezési vázlata
- A vázlatot felépítő elemek elnevezései, feladatai

4. Féktechnikai alapl műveletek és ismeretek

- A nagyvasúti gyakorlatban általánosan használt átmenő légnyomásos önműködő fékkel kapcsolatos féktechnikai ismeretek összefoglalása
- A fékezés és oldás, mint féktechnikai alapl művelet
- Üzemi fékezés, gyorsfékezés, kényszerfékezés, vészfékezés fogalma

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- Érzékenység, érzéketlenség és az ezzel kapcsolatos fogalmak
 - A fékberendezés kimeríthetőségének (statikus, dinamikus) kérdései
 - A fékhatás terjedési sebessége
 - A fék önműködésének problémaköre
 - A különböző vonatnemeknek megfelelő féknekem
 - A fékrendszer kezelhetőségének fogalma
- 5. Fékezőszelepek csoportosítása, működési elve, felépítése, általános jellemzése**
- A fékezőszelep fogalma, fékezőszelepek feladatai, különböző szempontok szerinti csoportosítása
 - A fékezőszelepek jellegzetes elemei
 - Fékkontroller
 - Fékszámítógép
 - Egyéb pneumatikus gépelemek
- 6. Kormány szelepek csoportosítása, működési elve, felépítése, általános jellemzése**
- A kormány szelepek feladatai, a csoportosítás szempontjai
 - A két- és háromnyomásos szelepek működésének elvi vázlatai
 - A két- és háromnyomásos kormány szelepek alapvető tulajdonságai és azok jellemzése
 - A háromnyomásos kormány szelepek közös kiegészítő tartozékai: oldószelep, vonatnem váltó, kiiktató váltó
- 7. Sűrített levegő termelése, légsűrítők**
- A levegő sűrítésével kapcsolatos alapismeretek, a politropikus állapotváltozás jellemzői
 - A légsűrítők csoportosítása
- 8. A sűrített levegő tárolása, szállítása**
- A sűrített levegő tárolásának szükségessége
 - A légtartályok szerkezeti kialakítása, elnevezése, tartozékai
 - A levegő szállítására használt csővezetékek kialakítása, azok elhelyezése, elnevezése, csökötések, és a kapcsolódó kisebb légfék szerelvények
 - A csővezetékek járművek közötti összekapcsolására szolgáló elemek és színjelölésük, a fővezeték.
- 9. A fékberendezés mechanikus elemei, fékrudazat, féktuskók és fékbetétek, féktárcsa, sínfék**
- A fékrudazat feladata, elemei
 - Rudazatáttétel és hatásfok
 - A fékezőerő átadása a súrlódóelemekről a járműalkatrészekre
 - A fékrudazat szerkezeti részei
 - A rudazatállítást szükségessége, kézi és önműködő rudazatállítók
 - A fék energiaátalakítást végző elemei
 - A féktuskók anyaga, kialakítása, jelölése és rögzítése
 - Egyszeres és iker féktuskósaruk, öntöttvas féktuskófajták
 - Műanyag féktuskók
 - A féktuskók biztosítása, függesztése
 - Tárcsás fékek fékbetétjei, betéttartói

- Féktárcsák a tengelyen, kerékvázon, féktengelyen
- Tárcsafékes járművek rudazatának elrendezése
- A kézi- és légfék rudazatának együttműködése
- A vontató és vontatott járművek fékrudazat rendszerei és azok sajátosságai

10. Fékhengerek, kézifékek, rugóerő tárolós rögzítőfékek

- A fékhengerek felépítése, működése, szerkezeti kialakítása, mérete és fejlődési irányai
- Kompakt tuskós fék egységek
- Kézi- és rögzítőfékek feladata, szerkezeti kialakítása, kezelése
- Kézifékek kialakítása tuskós, illetve tárcsás fék esetén
- Rugóerő tárolós egységgel kiegészített fékhengerek, kényszeroldási lehetőségeik
- Rugóerő tárolós fékberendezés tehermentesítése, állapot ellenőrző berendezései

11. Vontatójárművek fékrendszere

- Kézifékek, rögzítőfékek
- Kiegészítőfékek, nem önműködő fékberendezések
- Önműködő fékberendezések
- Hajtóműfék, villamosfék
- Utánfékező berendezés

12. A személyszállító kocsik fékrendszerei

- Személyszállító járművek egyszerű fékrendszerének elvi vázlata
- A Knorr KEs típusú tuskós és a tárcsás gyorsvonati fékrendszer működése
- Egyéb gyorsvasúti fékrendszerek
- A fékrendszerek jellemzői és kiegészítő elemei: fékhatás gyorsító, vizsgálóberendezés, centrifugál szabályzó, mechanikus csúszásgátló
- Nagy teljesítményű sebességfüggő elektromágneses sínfékkel kiegészített fékrendszer és kiegészítő elemei
- Elektronikus csúszásgátló berendezés
- A személyszállító járművek fékrendszerének fejlődési irányai, elektropneumatikus fékvezérlés fajtái
- A légfék kezelőszerveinek kialakítása, elrendezése
- Kiiktató váltók elhelyezése
- Vonatnem-váltók kialakítási módjai, elrendezésük
- Vészfék-berendezések kialakítása, kezelése, elrendezése, vészfék-áthidaló berendezés
- Kézifékek szerkezeti kialakítása, feloldásuk módja, hatásosságuk ellenőrzése, a kézifékekkel fékezett tengelyek
- Fékfeliratok tartalma és a szerkezeti kialakítás közötti összefüggések

13. Teherkocsik fékrendszerei

- Teherszállító járművek egyszerű fékrendszerének elvi vázlata
- Többszekciós nagysebességű teherkocsik fékrendszere
- A raksúlyfékezés alapelve, a raksúlyfékezési módszerek – rudazatáttétel, fékhenger felület, fékhengernyomás változtatással – osztályozása
- A mechanikus és pneumatikus raksúlyfékezés berendezései
- Tengelyátszerelt és széles nyomközű járművek fékberendezése

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Teherkocsik fékrendszereinek fejlődési irányai
- A légfék kezelőszerkezeteinek kialakítása, elrendezése
- A kiiktató váltók elhelyezése
- Vonatnem-váltók kialakítási módjai, elrendezésük
- Raksúlyváltók fajtái, kialakításuk
- Kézifékek szerkezeti kialakítása, feloldásuk módja, hatásosságuk ellenőrzése, a kézifékekkel fékezett tengelyek
- A fékfeliratok tartalma és a szerkezeti kialakítás közötti összefüggések
- Siklás detektor, rakomány felügyelet, kézifék felügyelet

AZ „ÁLTALÁNOS VONTATÓ- ÉS VONTATOTT JÁRMŰ ISMERET” TANTÁRGY HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEI

A Forgalmi ismeretek minden tantárgyát tartalmazó témakörnél a 14.2 pontban egységes szerkezetben találhatók.

AZ „ÁLTALÁNOS VONTATÓ- ÉS VONTATOTT JÁRMŰ ISMERET” TANTÁRGY FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

A „VONTATÓ JÁRMŰVEK ÁLTALÁNOS FELÉPÍTÉSE”

Vontatási nemek, vontatójárművek

- Ismertesse a vontatási nemeket, és a vontatójárművek jellemzőit!
- Ismertesse a vontatójármű építésének szempontjait!
- Ismertesse a különböző vontatási feladatokat és a vontatójárművek kiválasztásának szempontjait!
- Milyen jellegzetes szerkezeti elemek jellemzik a gőzmozdonyokat?
- Milyen jellegzetes szerkezeti elemek jellemzik a dízelmozdonyokat?
- Milyen szerkezeti elemek jellemzik a villamos mozdonyokat?

Vasúti vontatójárművek felépítése

- Ismertesse a futómű és hordmű, jellemző geometriai méreteit, a vasúti kerékpár futásának jellemzőit!
- Ismertesse a forgóvázak fajtáit, meghibásodásait, kapcsolatukat a járműszekrényvel!
- Mi a forgóváz feladata?
- Ismertesse a vezetőállások elrendezését, a vezetőasztalok kialakítását, kezelőszervek, jelzések és műszerek elhelyezését!

Vasúti vontató járművek erőátviteli rendszerei

- Hogyan történik a hajtónyomaték átadása mechanikus és hidraulikus erőátvitelnél?
- Ismertesse a mechanikus erőátvitelű jármű erőátviteli láncát, a csatlórudas és kardánhajtást!
- Ismertesse a dízel-hidraulikus jármű erőátvitelét, az egyes szerkezeti elemek funkcióját!
- Hogyan történik a hajtónyomaték átadása villamos hajtásnál?

A „VONTATOTT JÁRMŰVEK ÁLTALÁNOS FELÉPÍTÉSE”

A vasúti kocsikkal kapcsolatos fogalom meghatározások

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát és sorolja fel az elosztásukat! (E.12.sz. Utasítás, 1.2.1.- 1.2.2.4.)
- Ismertesse a személy- és teherkocsi csoportosítását! (E.12.sz. Utasítás, 1.2.2.)
- Mi a tengelyterhelés, kerékterhelés, folyómétersúly, rakszelvény, szerkesztési szelvény fogalma
- Ismertesse a vasúti kocsi feliratait és jeleit!
- Ismertesse a vasúti kocsi számozására és az ellenőrző szám kiszámítására vonatkozó szabályokat! (E.12.sz. Utasítás 1.2.3.)

Vasúti kocsi szerkezete: a futómű

- Ismertesse a kerékpár szerkezeti elemeit!
- Ismertesse az abroncsos kerék kialakítását és vizsgálatára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse monoblokk kerék kialakítását és vizsgálatára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a féktárcsákat!
- Ismertesse a kerékpárok csapágyazását!
- Ismertesse a hőnfutás fogalmát!
- Melyek az abroncsos és a monoblokk kerekek vizsgálatának szempontjai?

Hordmű, alváz

- Ismertesse a hordrugó, rugótám és az ágyvezeték meghibásodása esetén a teendőket!
- Ismertesse a forgóváz feladatát!
- Ismertesse a forgóvázak csoportosítását!
- Ismertessen egy teherkocsi forgóvázat!
- Ismertessen egy személykocsi forgóvázat!
- Ismertesse az alváz feladatát és osztályozását!

Kocsiszekrény

- Ismertesse a személykocsi szekrényét!
- Ismertesse a vasúti kocsi hő- és hangszigetelésének kialakítását!
- Mutassa be a vasúti kocsi nyílászáró szerkezeteit!
- Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésének formáit!
- Mutassa be a vasúti világítási rendszerét!
- Ismertesse a vasúti kocsi fűtés- hűtés fajtáit, működésüket!
- Ismertesse a vasúti kocsi külső szerelvényeit!
- Ismertesse a vasúti kocsi energiaellátását!
- Milyen utaskényelmi berendezéseket ismer?
- Ismertesse a teherkocsi szekrényét, felépítményét!
- Teherkocsi esetén milyen térhatároló szerkezeteket ismer?
- Ismertesse a teherkocsi falszigetelését!
- Ismertesse a teherkocsi nyílászáró szerkezeteit!
- Milyen külső szerelvényeket ismer a teherkocsikon?

Kapcsoló-, vonó- és ütközőkészülékek

- Ismertesse a vonókészülékek elemeit!
- Ismertesse a csavarkapcsot!

- Ismertesse az Energiaemésztős ütközőkészülékeket!
- Ismertesse a gumirugós, elasztomer, hidropneumatikus ütközőkészülékeket!
- Ismertesse az önműködő ütköző- és vonókészülékeket!
- Ismertesse a BSI vonókészüléket!
- Ismertesse a Scharfenberg vonókészüléket!
- Mutassa be a tengelyátszerelt, szélesnyomtávú kocsik vonókészülékeit!
- Ismertesse az európai önműködő vonókészüléket!
- Mutassa be a Kombinált ütköző- és vonókészüléket!
- Ismertesse az önműködő ütköző- és vonókészülékek beépítési, kezelési sajátosságait!

Hőszigetelt és hűtőkocsik

- Ismertesse a teherkocsi Hűtismódokat!
- Mutassa be a Motoros hűtőkocsikat!

A kombinált közúti és vasúti fuvarozás

- Melyek a kombinált közúti és vasúti fuvarozás eszközei és feltételei?
- Ismertesse a konténerek fő jellemzőit, vizsgálatukat, rakodásuk szabályait!
- Ismertesse a Félpótkocsi szállítást!
- Ismertesse a Zsebes kocsit, kosaras kocsit, kerékfészkes kocsit!
- Ismertesse a cserefelépítményes eszközöket!
- Ismertesse a Gördülő országút (RO-LA) szerelvényeit!
- Ismertesse a Kombitrailer rendszert!

VASÚTI FÉKBERENDEZÉSEK, FÉKTECHNIKAI ISMERETEK**Fékezési alapismeretek**

- Mi a vasúti fékberendezések feladata, csoportosításuk?
- Mi a fékezés célja, a fékezőerő?
- Mi a kerékpár-, illetve sínfékezés fogalma?
- Mitől függ a súrlódási tényező értéke?

A fékezőerő kifejtésének változatai

- Ismertesse a fékezőerő kifejtésének változatait, legnagyobb értékét befolyásoló tényezőket!
- Ismertesse a különböző fékezési módok előnyeit, hátrányait!
- Melyek a fékezési módok kiválasztásának szempontjai és az együttműködésük kérdései?

Fékszerkezetek általános osztályozása

- Melyek a fékszerkezetek osztályozásának alapvető szempontjai?
- Ismertesse az átmenő, nem átmenő, önműködő, nem önműködő fékek fogalmát és jellemző tulajdonságait!
- Mutassa be a légnyomásos fékek Westinghouse-féle elrendezési vázlatát!
- Melyek a Westinghouse-féle elrendezési vázlat elemei, elnevezésük, feladataik?

Féktechnikai alapszerveletek és ismeretek

- Ismertesse a nagyvasúti gyakorlatban általánosan használt átmenő légnyomásos önműködő fékekkel kapcsolatos féktechnikai követelményeket!
- Ismertesse a fékezést és oldást, mint féktechnikai alapszerveletet!

- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát!
- Ismertesse a gyorsfékezés fogalmát!
- Ismertesse a kényszerfékezés fogalmát!
- Ismertesse a vészfékezés fogalmát!
- Mi az érzékenység, érzéketlenség fogalma?
- Melyek a fékberendezés kimeríthetőségének (statikus, dinamikus) kérdései?
- Mi a fékhatás terjedési sebessége?
- Ismertesse a fék önműködésének problémakörét!
- Melyek a különböző vonatonemeknek megfelelő féknekem?
- Ismertesse a fékrendszer kezelhetőségének fogalmát!

Fékezőszelepek csoportosítása, működési elve, felépítése, általános jellemzése

- Ismertesse a fékezőszelep fogalmát!
- Ismertesse a fékkontroller fogalmát!
- Ismertesse a fékszámítógép fogalmát!
- Melyek a mozdonyvezetői fékezőszelepek feladatai, csoportosításuk?
- Melyek a félig nyomástartó fékezőszelepek jellegzetes elemei?
- Melyek a nyomástartó fékezőszelepek jellegzetes elemei?
- Milyen pneumatikus gépelemeket ismer?

Kormány szelepek csoportosítása, működési elve, felépítése, általános jellemzése

- Ismertesse a kormány szelepek feladatait, a csoportosítás szempontjait!
- Hogyan működnek a két-, és háromnyomásos kormány szelepek?
- Melyek a két-, és háromnyomásos kormány szelepek alapvető tulajdonságai és azok jellemzői?
- Melyek a kormány szelepek közös kiegészítő tartozékai?
- Hogyan valósul meg a fékberendezések egységműködése?
- Ismertesse a különböző fékezőszelep és kormány szelep rendszerek együttműködését, valamint a helyes fékkezelés összefüggését!

Sűrített levegő termelése, légsűrítők

- Ismertesse a levegő sűrítésével kapcsolatos alapösszefüggéseket, a politropikus állapotváltozás jellemzőit!
- Ismertesse a légsűrítők csoportosítását szerkezetük alapján!
- Jellemezze a motoros légsűrítőket szerkezeti felépítés és működés alapján, melyek a kiegészítő berendezéseik, milyen a kenési rendszerük?

A sűrített levegő tárolása, szállítása

- Hogyan valósul meg a sűrített levegő tárolása, szállítása, állapotának javítása?
- Mi teszi szükségessé a sűrített levegő tárolását a mozdonyokon, milyen funkciókat követel ez meg?
- Hogyan van kialakítva a légtartályok szerkezete, mi az elnevezésük, tartozékai és hogyan zajlik a vizsgálatuk?
- Milyen a levegő szállítására használt csővezetékek kialakítása, azok elhelyezése, elnevezése, csőkötések, és a kapcsolódó kisebb légfék szerelvények?
- Melyek a csővezetékek járművek közötti összekapcsolására szolgáló elemek és színjelölésük?
- Ismertesse a fővezeték fogalmát!

A fékberendezés mechanikus elemei, fékrudazat, féktuskók és fékbetétek, féktárcsa, sínfék

- Melyek a fékrudazat feladatai, elemei?
- Ismertesse a rudazatáttétel és hatásfok fogalmát!
- Ismertesse a fékrudazat szerkezeti részeit!
- Ismertesse a fékhengerek felépítését, működését, szerkezeti kialakítását, méreteit!
- Miért szükséges a fékrudazat állítása? Ismertesse a kézi és önműködő rudazatállítókat!
- Mi a kézi- és rögzítőfékek feladata, milyen a szerkezeti kialakításuk, kezelésük?
- Ismertesse a kompakt tuskós fék egységek szerkezetét!
- Milyen a tárcsafékes járművek rudazatának elrendezése?
- Ismertesse a kézi- és légfék rudazatának együttműködését!
- Ismertesse a vontató és vontatott járművek fékrudazat rendszereit és azok sajátosságait!
- Milyenek a fékberendezés energiaátalakítást végző elemei?

Fékhengerek, kézifékek, rugóerő tárolós rögzítőfékek

- Milyen a féktuskók anyaga, kialakítása, jelölése és rögzítése?
- Ismertesse az egyszeres és iker féktuskósaruk, öntöttvas féktuskófajták kialakítását!
- Ismertesse a műanyag féktuskók, a tárcsás fékek fékbetétjei, betéttartói szerkezetét!
- Ismertesse a féktárcsák elhelyezését a tengelyen, kerékvázon, féktengelyen!
- Hogyan történik a kopógyűrűk rögzítése, cseréje, melyek a hibái?
- Hogyan történik a féktuskók biztosítása, függesztése?
- Hogyan adódik át fékezőerő a súrlódó elemekről a járműalkatrészekre?
- Ismertesse a vontatójárműveken alkalmazott rögzítő fékeket!
- Ismertesse a rugóerő tárolós egységgel kiegészített fékhengerek működését!
- Ismertesse a rugóerő tárolós fékberendezés tehermentesítését, állapot ellenőrző berendezéseit!

Vontatójárművek fékrendszere

- Ismertesse a vontatójárműveken alkalmazott fékberendezések együttműködését!
- Ismertesse a vontatójárműveken alkalmazott hajtómű fékezési módokat!
- Ismertesse a vontatójárműveken alkalmazott villamos fékezési módokat!
- Ismertesse a vontatójárműveken alkalmazott fékberendezéseket és azok együttműködését!
- Ismertesse az utánfékező berendezés fogalmát!
- Ismertesse a mozdonyokon alkalmazott önműködő fékberendezések elemeit és felépítésüket!
- Ismertesse a motorkocsikon alkalmazott önműködő fékberendezések elemeit és felépítésüket!

A személyszállító kocsik fékrendszerei

- Ismertesse a személyszállító kocsik fékrendszereit!
- Ismertesse a személyszállító járművek egyszerű fékrendszerének elvi vázlatát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse a Knorr KEs típusú tuskós fékes gyorsvonati fékrendszer működését!
- Milyen gyorsvasúti fékrendszereket ismer?
- Melyek a fékrendszerek jellemzői és kiegészítő elemei?
- Ismertesse a nagyteljesítményű, sebességfüggő elektromágneses sínfékkel kiegészített fékrendszereket és kiegészítő elemeiket!
- Ismertesse az elektronikus csúszásgátló berendezés működését!
- Ismertesse az elektropneumatikus fékvezérlés fajtáit!
- Ismertesse a légfék kezelőszervezeteinek kialakítását, elrendezését!
- Hogyan történik a kiiktató váltók elhelyezése, a vonatnem-váltók kialakítása, elrendezésük személyszállító járműveken?
- Hogyan történik a vészfék-berendezések kialakítása, kezelése, elrendezése, mi a szerepe a vészfék-áthidaló berendezésnek?
- Milyen a kézifékek szerkezeti kialakítása, feloldásuk módja, hatásosságuk ellenőrzése, a kézifékekkel fékezett tengelyek?
- Ismertesse a fékfeliratok tartalmát!

Teherkocsik fékrendszerei

- Ismertesse a teherszállító járművek egyszerű fékrendszerének elvi vázlatát!
- Ismertesse a többszekciós nagysebességű teherkocsik fékrendszereket!
- Mi a raksúlyfékezés alapelve, melyek a raksúlyfékezési módszerek?
- Ismertesse a mechanikus és pneumatikus raksúlyfékezés berendezéseit!
- Melyek a teherkocsik fékrendszereinek fejlődési irányai?
- Milyen a légfék kezelőszervezeteinek kialakítása, elrendezése?
- Hogyan történik a kiiktató váltók elhelyezése, vonatnem-váltók kialakítása, elrendezése teherkocsikon?
- Ismertesse a raksúlyváltók fajtáit, kialakításukat!
- Ismertesse a siklásdetektort és működését!
- Ismertesse a kézifék oldott állapotát felügyelő berendezést és működését!
- Ismertesse a kombinált fuvarszközök rakományrögzítésének megszűnését ellenőrző berendezést és működését!

14.2.4. A „JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKBERENDEZÉSEINEK ÜZEMELTETÉSE ÉS VIZSGÁLATA” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Bevezetés	1	0	1
2.	A fékberendezés előkészítése fékpróbához	2	0	2
3.	A fékpróbák	3	5	8
4.	A vonatok megfékezetségének megállapítása	3	0	3
5.	A fékberendezések üzemeltetése	1	0	1

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
6.	Állvatartás, védekezés járműmegfutamodás ellen	2	0	2
7.	Használhatatlan fékberendezések	2	0	2
8.	A fékberendezés használata téli időjárásban	1	0	1
9.	Mellékletek, Függelékek	5	5	10
Összesen:		20	10	30

A „JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKBERENDEZÉSEINEK ÜZEMELTETÉSE ÉS VIZSGÁLATA” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Járművek, vonatok fékberendezéseinek üzemeltetése és vizsgálata” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel a vonatok fékpróbáit, valamint a vonatok megfékezhettségének megállapításának alapjait. Adjon áttekintést és mutassa be a mindennapi munkavégzéshez szükséges dokumentumok készítéséről, vezetéséről, használatáról. Ezeken túl vezessen be a fékberendezések üzemeltetésébe a forgalmi szolgálat szempontjából.

A „JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKBERENDEZÉSEINEK ÜZEMELTETÉSE ÉS VIZSGÁLATA” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Járművek, vonatok fékberendezéseinek üzemeltetése és vizsgálata” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat és balesetelemzési eredményeket. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre. Az elméleti ismeretek oktatását gyakorlati bemutatóval kell kiegészíteni.

A képzésben résztvevőkkel szemben támasztott követelmény, a vonatok fékpróbáinak-, megfékezhetőségének megállapításához szükséges alapszabályok tévesztés nélküli ismerte.

A „JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKBERENDEZÉSEINEK ÜZEMELTETÉSE ÉS VIZSGÁLATA” TANTÁRGY ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Ismeri és alkalmazza a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Képes a vonatok indulás előtti fékpróbáinak megtartására.
- Ismeri és képes kezelni a vonatok fékberendezésének vezérlő elemeit.
- Ismeri és képes ellenőrizni a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteit.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- Tévesztés nélkül tudja a megfékezetttség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.

A JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKBERENDEZÉSEINEK ÜZEMELTETÉSE ÉS VIZSGÁLATA

TANTÁRGY ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

MÁV Zrt. E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS (VHF/76728-1/2020-ITM)

1. Általános előírások

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása

- (1.1.1.)
- (1.1.2.)
- (1.1.3.)
- (1.1.4.)

1.2. Fogalom meghatározások

- Állvatartási féksúly (1.2.1.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.2.)
- Elfoglalt vezetőállás (1.2.3.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Fékjelölő (1.2.5.)
- Fékezőszelep (1.2.6.)
- Fékkontroller (1.2.7.)
- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékszámítógép (1.2.10.)
- Fékút (1.2.11.)
- Fékvezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Hajtóműfék (1.2.16.)
- Kényszerfékezés (1.2.17.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Légfékkel nem rendelkező motorkocsik (Tram-Train) (1.2.20.)
- Rakományelmozdulást figyelő rendszer (1.2.21.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Siklásdetektor (1.2.23.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.26.)
- Utánfékező berendezés (1.2.27.)
- Üzemi fékezés (1.2.28.)
- Vészfékáthidalás (1.2.29.)
- Vészfékezés (1.2.30.)

1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái

- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2.)
- A járművek, vonatok indulás előtti fékpróbái (1.3.2.1.)
- A járművek, vonatok mozgása közben végzett fékpróba (1.3.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult valamint kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.)
- (1.3.4.2.)
- (1.3.4.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása**

- Feltöltés előtt elvégzendő feladatok (2.1.1.)
- Légvezeték kapcsolatok (2.1.2.)
- (2.1.2.1.)
- (2.1.2.2.)
- (2.1.2.3.)
- Fővezeték kapcsolatok (2.1.3.)
- Főlégtartály-vezeték kapcsolatok (2.1.4.1.)
- (2.1.4.2.)
- (2.1.4.3.)
- Önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások (2.1.5.1.)
- (2.1.5.2.)
- (2.1.5.3.)
- (2.1.5.4.)
- Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok (2.1.6.1.)
- (2.1.6.2.)
- (2.1.6.3.)

2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése

- Járművek mechanikus fékberendezésének ellenőrzése (2.2.1.)
- Eljárás hiány észlelése esetén (2.2.2.)
- Villamos kapcsolatok ellenőrzése (2.2.3.)

2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- (2.3.2.1.)
- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)
- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.5.)
- (2.3.3.6.)
- (2.3.3.7.)
- (2.3.3.8.)
- Rugóerőtárolófék kapcsoló (2.3.4.)

2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban

- (2.4.1.)
- (2.4.2.)
- (2.4.3.)
- (2.4.4.)
- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

2.5. A fékberendezés feltöltése

- (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

3. A FÉKPRÓBÁK**3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek**

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- Teendők egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonyal automatikus fékpróba üzemmódban (3.1.5.)

3.2. A T fékpróba

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- T fékpróbát kell tartani (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

3.3. Az E fékpróba

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- E fékpróbát kell tartani, ha: (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3.)
- (3.3.4.)

3.4. A K fékpróba

- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- K fékpróbát kell tartani, ha: (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- (3.4.4.)

3.5. Az S fékpróba

- Az S fékpróba tartalma (3.5.1.)
- S fékpróbát kell tartani az arra alkalmas járműveken (3.5.2.)
- Az S fékpróba végrehajtása (3.5.3.)

3.6. Az Ep fékpróba

- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróbát kell tartani (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)

- Vészfékátidaló berendezés próbája (3.6.4.)
- 3.7. A V fékpróba
 - A V fékpróba tartalma (3.7.1.)
 - V fékpróbát kell tartani (3.7.2.)
 - A V fékpróba végrehajtása (3.7.3.)
- 3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani
- 3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
 - Az ellenőrzés tartalma (3.9.1.)
 - Az ellenőrzés esedékessége (3.9.2.)
 - Az ellenőrzés végrehajtása (3.9.3.1.)
 - (3.9.3.2.)
 - (3.9.3.3.)
 - (3.9.3.4.)
- 3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
 - A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.10.1.)
 - Az adatsor (3.10.2.1.)
 - A bizonylati sor (3.10.2.2.)
 - Változások bizonylatolása (3.10.2.3.)
 - Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.10.2.4.)
 - A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.10.3.)
- 3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál
 - Hibák a vonatok légfék-berendezésénél (3.11.1.)
 - Mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.11.2.)
 - Rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsi esetében (3.11.3.)
- 4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA
- 4.1. Járművek féksúlyának megállapítása
 - Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai (4.1.1.1.)
 - (4.1.1.2.)
 - (4.1.1.3.)
 - (4.1.1.4.)
 - Mozdonyok féksúlyának megállapítása (4.1.2.)
 - (4.1.2.1.)
 - (4.1.2.2.)
 - (4.1.2.3.)
 - Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása (4.1.3.1.)
 - (4.1.3.2.)
 - (4.1.3.3.)
 - (4.1.3.4.)
 - Több kormányszeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítása (4.1.4.1.)
 - (4.1.4.2.)
- 4.2. A vonat féksúlyának megállapítása
 - (4.2.1.)
- 4.3. A vonat teljes tömege
 - (4.3.1.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- (4.3.2.)
- (4.3.3.)
- 4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka
 - (4.4.1.)
- 4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka
 - (4.5.1.)
 - (4.5.2.)
 - (4.5.3.)
 - (4.5.4.)
 - (4.5.5.)
 - (4.5.6.)
 - (4.5.7.)
 - (4.5.8.)
 - (4.5.9.)
- 4.6. A vonat megfékezettsége
 - (4.6.1.)
 - (4.6.2.)
- 4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása
 - (4.7.1.)
 - (4.7.2.)
 - (4.7.3.)
- 4.8. Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása
 - (4.8.1.)
 - (4.8.2.)
 - (4.8.3.)
- 4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása
 - (4.9.1.)
 - (4.9.2.)
- 4.10. A vonat állva tarthatósága
 - (4.10.1.)
 - (4.10.2.)
- 4.11. Megfékezetség dokumentálása
 - Megfékezetség dokumentálásának általános szabályai (4.11.1.1.)
 - (4.11.1.2.)
 - (4.11.1.3.)
 - A vonat felvételekor az F.7. Utasításban előírtak szerint, a Vonatterhelési kimutatáson a fékezéssel kapcsolatban feltüntetendő adatok: (4.11.2.)
 - Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok (4.11.3.1.)
 - (4.11.3.2.)
 - (4.11.3.3.)
 - (4.11.3.4.)
 - Közlekedő vonat megfékezetségének ismételt ellenőrzése (4.11.4.1.)
 - (4.11.4.2.)
- 5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
- 5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt
 - Ellenőrzés szolgálat megkezdésekor (5.1.1.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- A mozdonyvezető által végrehajtandó feladatok, a mozdony és a vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésakor (5.1.2.)
- A mozdonyvezető által végrehajtandó feladatok a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembe helyezésekor (5.1.3.)
- A mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése a mozdonyvezetők személyes váltása esetén (5.1.4.)
- A mozdonyvezető teendői a vonat indulása előtt (5.1.5.)
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

5.2. Vonattovábbítás

- Vonattovábbítás (5.2.)
- Üzemi fékezés (5.2.1.1.)
- (5.2.1.2.)
- Önműködő légfék (5.2.1.3.)
- Kiegészítő légfék (5.2.1.4.)
- Hajtóműfék (5.2.1.5.)
- Menet-fék kar (5.2.1.6.)
- Rögzítő fék (5.2.1.7.)
- Gyorsfékezés (5.2.2.1.)
- (5.2.2.2.)
- (5.2.2.3.)
- (5.2.2.4.)
- Vészfékezés (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.3.)
- (5.2.3.4.)
- (5.2.3.5.)
- Kényszerfékezés (5.2.4.1.)
- (5.2.4.2.)
- (5.2.4.3.)
- (5.2.4.4.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)
- Oldás (5.2.5.1.)
- (5.2.5.2.)
- (5.2.5.3.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.6.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.7.1.)
- (5.2.7.2.)
- (5.2.7.3.)
- (5.2.7.4.)
- Több működő mozdony a szerelvényben (5.2.8.)
- Hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelése (5.2.9.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (5.2.10.)
- A mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használata (5.2.11.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- A RO-LA vonatok fékezése (5.2.12.)

5.3. Légfékkel végzett tolatás

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- (5.3.4.)
- (5.3.5.)
- (5.3.6.)
- (5.3.7.)

5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)
- A mozdonyvezető feladatai és értesítési kötelezettsége a szolgálat befejezésekor (5.4.2.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani

- Eljárás, ha a levegő ellátás biztosított (6.1.1.)
- Eljárás, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani

6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

- Járműmegfutamodás elleni védekezés általános szabályai (6.3.1.)
- Tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelése (6.3.2.)
- Rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelése (6.3.3.)
- Rögzítősarú használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

7.1. Járműmegfutamodás elleni védekezés általános szabályai (7.1.)

7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén

7.3. Teendők a vontatott a járművek fékberendezésének meghibásodása esetén

- Ha valamely vontatott jármű a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg: (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.2.)
- (7.3.3.)
- (7.3.4.)
- (7.3.5.)

7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

8.1. Téli időjárás fogalma

8.2. A járművek fékberendezésének üzembe helyezése

8.3. Menetszolgálat

8.4. Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz

1. melléklet

- Kézfékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája

1. függelék

- Fékfeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei
- Megfékezetség dokumentálásában meghatározó jelölések
- Ep fékre és vészfékátidalásra vonatkozó jelölések
- Siklásdetektor jelölése

2. függelék

- Fékrendszer kiiktató szerkezet
- Rugóerőtárolós fék kiiktató szerkezet (csak rugóerőtárolóval ellátott kocsikon)
- G-P váltó állásai [HiK, W, KE fékberendezéseknél]
- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai
- Raksúlyváltók
- Sík-lejtőváltó
- Fékezetségjelző berendezések
- Vészfék visszaállító berendezés jelölései

3. függelék

- Féktuskók jelölése, kopási állapota

4. függelék

- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

5. függelék

- Vonatnem-váltó állások értelmezése többrészes járművek közlekedtetése folyamán (UIC 421.A alapján)

A „JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKBERENDEZÉSEINEK ÜZEMELTETÉSE ÉS

VIZSGÁLATA TANTÁRGY HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEI

A Forgalmi ismeretek minden tantárgyát tartalmazó témakörnél a 14.2 pontban egységes szerkezetben található.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

14.2.5.A „RENDKÍVÜLI HELYZETEKBE KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK”

TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Balesetek esetén követendő eljárás	3	1	4
2.	Műszaki mentés és Segélynyújtás	2	0	2
Összesen:		5	1	6

A „RENDKÍVÜLI HELYZETEKBE KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK” TANTÁRGY

OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel a balesetek esetén követendő eljárásokat. Adjon áttekintést a balesetvizsgálatban résztvevők feladatáról, felelősségéről és mutassa be az általuk készített dokumentumokat.

A „RENDKÍVÜLI HELYZETEKBE KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK” TANTÁRGY

OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre

A „RENDKÍVÜLI HELYZETEKBE KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK” TANTÁRGY ÁLTAL

MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Ismeri a balesetek csoportosítását,
- Ismeri a baleset esetén követendő eljárásokat,
- Ismeri a balesetvizsgálatban résztvevők feladatait, felelősségét és az általuk vezetett dokumentumokat!

A „RENDKÍVÜLI HELYZETEKBE KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK” TANTÁRGY

ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

1. BALESETEK ESETÉN KÖVETENDŐ ELJÁRÁS

BALESETVIZSGÁLATI UTASÍTÁS – MÁV Zrt (jóváhagyta az Innovációs és Technológiai Minisztérium Vasúti Hatósági Főosztály: **VHF/95607-3/2021-ITM** szám alatt), illetve a képzés idején hatályos utasítása

1. AZ UTASÍTÁS CÉLJA

2. HATÁLY- ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- 2.1. Az Utasítás hatálya
- 2.2. Az Utasítás elkészítéséért és karbantartásáért felelős meghatározása
- 2.3. Az Utasítás alkalmazása
- 2.4. Az Utasítás oktatása, és rendelkezéseinek értelmezése
- 2.5. Az Utasításban foglaltak végrehajtása során történő személyes adatkezelés

3. FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

- 3.1 Baleseti károsult
- 3.2 Balesetvizsgáló szervezet
- 3.3 Balesetvizsgálati szolgáltatási szerződéssel rendelkező vasúti társaság
- 3.4 Balesetvizsgáló
- 3.5 Balesetvizsgálat
- 3.6 Balesetvizsgáló asszisztens
- 3.7 Biztonsági szakértő
- 3.8 Forgalomszabályozó
- 3.9 Főügyeletes
- 3.10 Idegen személy
- 3.11 Közös balesetvizsgálat
- 3.12 Külső szakértő
- 3.13 MÁV-csoportba tartozó vasúti társaság
- 3.14 Összeférhetetlenség
- 3.15 Rendkívüli eseményben érintett
- 3.16 Rendkívüli esemény helyszíne
- 3.17 Személyi sérülések
- 3.18 Utas
- 3.19 Üzembentartói vizsgálat
- 3.20 Vagyoni kár
- 3.21 Vasúti alkalmazott vagy vállalkozó
- 3.22 Vasúti szakértő
- 3.23 Vasúti társaság képviselője
- 3.24 Vasúti társasági vizsgálat
- 3.25 Veszélyes áru

4. AZ UTASÍTÁS LERÍÁSA

- 4.1 Rendkívüli események csoportosítása:
 - 4.1.1 Rendkívüli esemény
 - 4.1.2 Jelentős vasúti baleset
 - 4.1.3 Vasúti baleset
 - 4.1.3.1 Ütközéses vasúti baleset
 - 4.1.3.2 Vonat kisiklása
 - 4.1.3.3 Vasúti átjáróban bekövetkezett baleset
 - 4.1.3.4 Mozgó vasúti járműhöz köthető, személyeket érintő baleset
 - 4.1.3.5 Vasúti járműben keletkezett tűz
 - 4.1.3.6 Egyéb vasúti baleset
 - 4.1.3.6.1. Elegyrendezés közben történt baleset
 - 4.1.3.6.2. Mozgó vasúti járműhöz nem köthető, személyeket érintő baleset
 - 4.1.3.6.3. Rongálódásos baleset
 - 4.1.3.6.4. Járműmegfutamodás

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- 4.1.3.6.5. Öngyilkosság vagy annak kísérlete
- 4.1.3.6.6. Állatelütés
- 4.1.3.6.7. Máshova nem sorolható egyéb vasúti baleset
- 4.1.4 Váratlan vasúti események
- 4.1.4.1 Közlekedő vonat váratlan eseménye
- 4.1.4.2 A vasúti közlekedés biztonságát veszélyeztető gondatlan cselekmény
- 4.1.4.3 A vasúti közlekedés biztonságát veszélyeztető szándékos cselekmény
- 4.1.4.4 Forgalmi vagy műszaki nehézmény
- 4.1.4.5 Elháríthatatlan külső ok
- 4.1.4.6 Egyéb tüzeset
- 4.1.4.7 Veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutása
- 4.1.4.8 Egyéb váratlan vasúti esemény
- 4.2 A rendkívüli események vizsgálatának általános szabályai
- 4.2.1 A vizsgálatok célja
- 4.2.2 Tüzesetek és nehézmények vizsgálata
- 4.2.3 A vizsgálatok nyilvánossága
- 4.2.4 A MÁV Zrt. biztonsági szervezet vasútbiztonságért felelős központi szervezeti egységének rendkívüli események vizsgálatával kapcsolatos feladatai és hatásköre
- 4.2.5 A vizsgálatokban résztvevők szervezeti és személyi kötelezettségei, jogosultságai
- 4.2.5.1 A balesetvizsgálatban érintett vasúti társaságok, a szerződéses vállalkozások és a szolgálati helyek vezetőinek (megbízottjainak), munkavállalóinak köteleességei
- 4.2.5.2 A balesetvizsgáló köteles:
- 4.2.5.3 A balesetvizsgáló jogosult:
- 4.2.5.4 A vasúti szakértő köteles:
- 4.2.5.5 A vasúti szakértő jogosult:
- 4.2.6 A balesetvizsgálatban résztvevők felelőssége
- 4.2.7 Rendkívüli események vizsgálata
- 4.3 A vizsgálatokban résztvevő személyek és szervezetek
- 4.3.1 A rendkívüli események vizsgálatának rendszere
- 4.3.1.1 A balesetvizsgálat
- 4.3.1.2 Az üzembentartói vizsgálat lefolytatása
- 4.3.1.3 Vasúti társasági vizsgálat
- 4.3.1.4 A bizottsági balesetvizsgálat
- 4.3.1.5 További intézkedést nem igénylő események kezelése
- 4.4 A rendkívüli esemény bejelentésének általános szabályai, folyamata
- 4.4.1 A rendkívüli esemény bejelentése
- 4.4.2 Rendkívüli esemény bekövetkezésekor követendő eljárás
- 4.4.2.1 Sajátocélú vasúti pályahálózaton (iparvágányon) történt esemény bejelentése
- 4.5 A szolgálati helyek jelentési és intézkedési kötelezettségei
- 4.5.1 A jelentés
- 4.5.2 A rendkívüli esemény bejelentésének tartalmi követelményei
- 4.5.3 Utas balesetének bejelentésére vonatkozó külön szabályok
- 4.5.3.1 Az utas balesetét bejelentő munkavállaló kötelezettsége
- 4.6 A pályahálózat működtető forgalomirányítást végző szervezetének jelentési és intézkedési feladatai

- 4.7 A helyszín megváltoztatása
 - 4.7.1 Engedély a helyszín megváltoztatására
 - 4.8 A rendkívüli események vizsgálatának folyamata
 - 4.8.1 Helyszíni adatgyűjtési és adatrögzítési feladatok
 - 4.8.2 Balesetvizsgálók és vasúti szakértők által végzendő helyszíni vizsgálat
 - 4.8.3 Meghallgatások megtervezése, a meghallgatási jegyzőkönyv felvétele
 - 4.8.4 Próbák, műszaki szemlék megszervezése
 - 4.8.5 A balesetvizsgálatnak a biztonságirányítási rendszer működtetésével való kapcsolata
 - 4.8.6 Közös tény- és kármegállapítási jegyzőkönyv vagy Elismerő nyilatkozat felvétele
 - 4.8.7 Veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutásából történt rendkívüli események vizsgálata
 - 4.8.8 Vasúti szakértői vélemény készítése
 - 4.9 Vizsgálati iratok készítése
 - 4.9.1 A vizsgálati iratok készítésének általános szabályai
 - 4.9.2 Balesetvizsgálati zárójelentést az alábbi csoportokba sorolt eseményekről kell készíteni:
 - 4.10 A balesetvizsgálati zárójelentés és a vizsgálati jelentés készítésének szempontjai
 - 4.10.1 A balesetvizsgálati zárójelentés készítésének szempontjai
 - 4.10.2 Vizsgálati jelentés készítésének szempontjai
 - 4.10.3 Balesetvizsgálati zárójelentés jóváhagyása és lezárása
 - 4.10.4 Vizsgálati jelentés lezárása és jóváhagyása
 - 4.11 A lezárt balesetvizsgálati zárójelentés (vizsgálati jelentés) ügykezelése
 - 4.11.1 Tájékoztatás a javasolt intézkedések végrehajtásáról
 - 4.11.2 A felelősség megállapítása
- 7 MELLÉKLETEK JEGYZÉKE**

BALESETVIZSGÁLATI UTASÍTÁS - GYSEV Zrt. (jóváhagyta Innovációs és Technológiai Minisztérium Vasúti Hatósági Főosztály **VHF/67804-1/2020-ITM** szám alatt)), illetve a képzés idején hatályos utasítása

1. Az Utasítás célja

2. Az Utasítás hatálya és a felelősség meghatározása

- 2.1 Az Utasítás területi és személyi hatálya
- 2.2 Az Utasítás elkészítéséért és karbantartásáért felelős meghatározása
- 2.3 Az Utasítás alkalmazása, kezelése
- 2.4 Az Utasítás oktatása
- 2.5 Az Utasításban foglaltak végrehajtása során történő személyes adatkezelés

3. A rendkívüli események meghatározása, csoportosítása, fogalmak

4. Rendkívüli események vizsgálata

- 4.1 A rendkívüli események vizsgálatának általános szabályai
- 4.2 A rendkívüli esemény bejelentésének általános szabályai
- 4.3 A rendkívüli események vasúti helyszíni szemléje
- 4.4 Vasúti balesetvizsgálatok általános szabályai
- 4.5 A lezárt és jóváhagyott zárójelentés ügykezelése

7. Mellékletek

- 1. melléklet Ténymegállapítási jelentés (veszélyes áru szabadba jutásról)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- | | | |
|-----|-----------|---|
| 2. | melléklet | Ténymegállapítási jelentés |
| 3. | melléklet | Helyszíni szemlejegyzőkönyv, helyszínvázlat |
| 4. | melléklet | Közös tény- és kármegállapítási jegyzőkönyv |
| 5. | melléklet | Meghallgatási jegyzőkönyv |
| 6. | melléklet | Balesetvizsgálati zárójelentés fejezetei |
| 7. | melléklet | Vizsgálati zárójelentés |
| 8. | melléklet | Vizsgálati zárójelentés veszélyes áru szabadba jutásról |
| 9. | melléklet | Szakértői tevékenységre való felkérés |
| 10. | melléklet | Balesetvizsgálati eszközök |
| 11. | melléklet | Lefoglalási jegyzőkönyv |
| 12. | melléklet | Az Utasításban használat rövidítések, szervezetek beazonosítása |

2. MŰSZAKI MENTÉS ÉS SEGÉLYNYÚJTÁS

MŰSZAKI MENTÉSI ÉS SEGÉLYNYÚJTÁSI UTASÍTÁS – MÁV Zrt. (39/2021. (VII.23. MÁV ÉRT: 13.) EVIG utasítás, illetve a képzés idején hatályos utasítás

1. Az utasítás célja

2. Hatály- és felelősség meghatározása

- 2.1 Az utasítás hatálya
- 2.2 Az utasítás elkészítéséért és karbantartásáért felelős meghatározása
- 2.3 Az utasítás alkalmazása, kezelése
- 2.4 Az utasítás oktatása

3. Fogalmak meghatározása

4. Az utasítás leírása

- 4.1 Általános előírások
- 4.2 A műszaki mentés, segélynyújtás és helyreállítás felelős vasúti irányítója
- 4.3 Helyszíni intézkedés személyszállító vonattal történt baleset esetén
- 4.4 A következmények elsődleges felmérése a helyszínen
- 4.5 A MÁV Zrt. és az érintett vasúti társaságok szabályozási feladatai
- 4.6 Az operatív irányítók feladatai, felelőssége, hatásköre
- 4.7 A riasztott segélynyújtó egységek kivonulása
- 4.8 A következmények felszámolásának általános szabályai
- 4.9 Súlyos vasúti balesetek esetén az elhárítás általános szabályai
- 4.10 Dologi, nem súlyos következményű rendkívüli események helyreállítása
- 4.11 A pálya felszabadítása személyi baleset esetén
- 4.12 Vasúti vegyi elhárítás, készenlét, feladatok
- 4.13 A veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutásának elhárítása

7. Mellékletek

- 1.sz. BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és a MÁV ZRt közötti Együttműködési Megállapodás kivonata
- 2.sz. A kárhelyparancsnok, kárhelyparancsnok-helyettes, műszaki mentésvezető feladatai
- 3.sz. Adatlap a rendkívüli esemény következményeiről
- 4.sz. Műszaki mentési egységek és a vasúti vegyi elhárító szolgálat, azok telephelyei, a rendelkezésre állási idő (készenléti idő), az egységek/szolgálat

eszközei és azok főbb jellemzői, kivonulási létszám, a vezető és a személyzet alkalmazási feltételei (alkalmassági követelmények)

5.sz. A Rail Cargo Hungária Zrt. vasúti vegyi elhárító egységek telepítési helyei

6.sz. A vegyi mentesítő anyagok tárolása és helyszínre juttatása

7.sz. Ténymegállapítási jelentés veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutásáról

8.sz. Vállalkozó vasúti társaság üzemeltetésében lévő jármű műszaki mentése nem MÁV Zrt. által üzemeltetett vasút-villamos pályahálózaton és a nem vállalkozó vasúti társaság üzemeltetésében lévő közúti villamos jármű műszaki mentése a MÁV Zrt. által üzemeltetett vasút-villamos pályahálózaton

A Győr-Sopron-Ebenfurti Vasút Zrt. magyar területén, valamint a GYSEV CARGO liberalizált forgalomban Magyarország területén bekövetkezett, biztonsággal összefüggő események során teljesítendő baleseti készenléti, ügyeleti szolgálati és vezetői feladatokról, valamint a kárelhárítás irányításáról szóló vezérigazgatói utasítás – GYSEV Zrt. (7/2006.sz. Vezérigazgatói Utasítás), illetve a képzés idején hatályos utasítás

1. Az utasítás célja
2. Hatály és felelősség meghatározása
 - 2.1 Az utasítás hatálya
 - 2.2 Az utasítás kidolgozásáért és karbantartásáért felelős
3. Fogalmak meghatározása
4. Az utasítás szerkezeti felépítése
 - 4.1 Általános rendelkezések
 - 4.2 A vasútüzem biztonságát veszélyeztető biztonsággal összefüggő események és jelentésük rendje
 - 4.3 A személy- és vagyonbiztonságot érintő biztonsággal összefüggő események és jelentésük rendje
 - 4.4 Az üzembiztonsági kiemelt szakérti beszámolási kötelezettsége
 - 4.5 A kárhely parancsnok (helyettes) kijelölése, feladata, jogköre
 - 4.6 A központi válságkezelő törzs létesítésének és működtetésének feladatai
 - 4.7 A kríziskommunikáció sajátos feladatai biztonsággal összefüggő esemény bekövetkezése esetén
 - 4.8 Utas-tájékoztatás
 - 4.9 Balesetek, üzemviteli és forgalmi nehézmények, természeti káresemények elhárítási és riasztási rendje
 - 4.10 Záró rendelkezések

A „RENDKÍVÜLI HELYZETEK BEN KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK” TANTÁRGY

FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

BALESETVIZSGÁLATI UTASÍTÁS – mindkét pályahálózat működtető vasúti társaság utasítása esetén alkalmazható kérdések

- Ismertesse az utasítás célját!

- Ismertesse az utasítás területi és személyi hatályát!
- Ismertesse ki felelős az utasítás elkészítéséért és karbantartásáért!
- Ismertesse az utasítás alkalmazására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az utasítás oktatására, és rendelkezéseinek értelmezésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az utasításban foglaltak végrehajtása során történő személyes adatkezelés főbb szabályait!
- Ismertesse a baleseti károsult fogalmát!
- Ismertesse a balesetvizsgálat fogalmát!
- Kit tekintünk Balesetvizsgálati szolgáltatási szerződéssel rendelkező vasúti társaságnak?
- Mit értünk a Helyszíni szemle alatt?
- Ki az idegen személy?
- Mikor beszélünk közös balesetvizsgálatról
- Kit tekintünk külső szakértőnek?
- Mikor beszélünk összeférhetetlenség alatt?
- Kit tekintünk rendkívüli eseményben érintett társaságnak?
- Ismertesse a személyi sérüléseket?
- Kit tekintünk szerződéses (idegen) gazdasági társaság munkavállalójának?
- Ismertesse a forgalomszabályozó fogalmát!
- Ki a szolgálati hely vezetője (megbízottja)?
- Kit tekintünk utasnak?
- Mit tekintünk ügyiratnak?
- Mikor beszélünk üzembentartói vizsgálatról?
- Mi a vagyoni kár?
- Kit tekintünk vasúti munkavállalónak?
- Ki tekinthető vasúti szakértőnek?
- Ki tekinthető vasúti társaság képviselőjének?
- Mit tekintünk veszélyes árunak?
- Mit nevezünk rendkívüli eseménynek?
- Mit nevezünk jelentős vasúti balesetnek?
- Mit nevezünk vasúti balesetnek!
- Mit nevezünk ütközéses vasúti balesetnek!
- Ismertesse a vonat kisiklása fogalmát!
- Ismertesse a vasúti átjáróban bekövetkezett baleset fogalmát!
- Ismertesse mozgó vasúti járműhöz köthető, személyeket érintő baleset fogalmát!
- Ismertesse a vasúti járműben keletkezett tűz vagy robbanás fogalmát!
- Ismertesse az egyéb vasúti baleset fogalmakat!
- Ismertesse az elegyrendezés közben történt baleset fogalmát!
- Ismertesse a rongálódásos baleset fogalmát!
- Ismertesse az öngyilkosság vagy annak kísérlete fogalmát!
- Ismertesse az állatelütés fogalmát!
- Ismertesse a máshova nem sorolható egyéb vasúti baleset fogalmakat!
- Ismertesse a váratlan vasúti esemény fogalmát!
- Ismertesse a közlekedő vonat váratlan eseménye fogalmát!

- Ismertesse a vasúti közlekedés biztonságát veszélyeztető gondatlan cselekmény fogalmát!
- Ismertesse a vasúti közlekedés biztonságát veszélyeztető szándékos cselekményfogalmát!
- Ismertesse a forgalmi-, műszaki nehézmény fogalmát!
- Ismertesse az elháríthatatlan külső ok miatt keletkezett esemény fogalmát!
- Ismertesse az egyéb tűzeset fogalmát!
- Ismertesse a veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutása fogalmát!
- Ismertesse mi a rendkívüli esemény vizsgálat célja!
- Ismertesse a rendkívüli események vizsgálatának szabályait!
- Ismertesse kik a vasúti balesetvizsgálatban résztvevő személyek és szervezetek!
- Ismertesse ki a balesetvizsgáló kijelölésére jogosult!
- Ismertesse a vasúti balesetvizsgálatban résztvevők szervezeti és személyi kötelezettségeit!
- Ismertesse mi a balesetvizsgáló kötelessége!
- Ismertesse a balesetvizsgáló jogosultságát!
- Ismertesse mire köteles a vasúti szakértő!
- Ismertesse mire jogosult a vasúti szakértő!
- Ismertesse vasúti társaságok, illetve képviselőik jogai és kötelességei!
- Ismertesse a vasúti balesetvizsgálatban résztvevők felelősségét!
- Ismertesse a rendkívüli esemény vizsgálatakor követendő eljárást!
- Ismertesse a rendkívüli esemény bekövetkezést követően az értesítési kötelezettséget!
- Ismertesse a jelentési kötelezettséget (Esemény jelentés)!
- Ismertesse az utas balesetének bejelentésére vonatkozó külön szabályokat!
- Ismertesse a balesetvizsgáló, baleseti helyszínelő és vasúti szakértő által végzendő helyszíni szemlékre vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a helyszín megváltoztatása, biztosítása vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a szolgálati hely forgalmi vezetőjének (megbízottjának) helyszíni adatgyűjtési és adatrögzítési feladatait!
- Ismertesse a meghallgatások megtervezése, jegyzőkönyv felvételére vonatkozó előírásokat!
- Hogyan történik a rendkívüli esemény okainak feltárása érdekében a próbák, műszaki szemlék megszervezése?
- Ismertesse a vasúti balesetvizsgálatok általános szabályait!
- Ismertesse a vasúti szakértői vélemény készítésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a balesetvizsgálati zárójelentés készítésének általános szabályait!
- Ismertesse a veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutásából történt rendkívüli esemény vizsgálatának általános szabályait?
- Ismertesse a balesetvizsgálati zárójelentés készítésére, jóváhagyására és lezárására vonatkozó előírásokat!
- Milyen előírások vonatkoznak a vizsgálati iratok megküldésére a balesetben érintettek részére?
- Ismertesse, milyen esetekben kell a vizsgálati iratok másolatait kiadni a hatóság részére!

2. MŰSZAKI MENTÉS ÉS SEGÉLYNYÚJTÁS

MŰSZAKI MENTÉSI ÉS SEGÉLYNYÚJTÁSI UTASÍTÁS – MÁV Zrt.

- Ismertesse az utasítás célját!
- Ismertesse az utasítás területi és személyi hatályát!
- Ismertesse az utasítás elkészítéséért és karbantartásáért felelőst!
- Ismertesse a következmények felszámolása (elhárítása) fogalmát!
- Ismertesse az egészségügyi kárhelyparancsnok fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát!
- Ismertesse az operatív hálózati és területi üzletági főirányítók, fődiszpécser, diszpécser, villamos üzemirányítók fogalmát!
- Ismertesse a katasztrófavédelmi egység vezetőjének fogalmát!
- Ismertesse a kárhelyparancsnok és a kárhelyparancsnok-helyettes fogalmát!
- Ismertesse a környezeti kárelhárítás fogalmát!
- Ismertesse a mentés és segélynyújtás fogalmát!
- Ismertesse a pályaelzárás (vágányelzárás) fogalmát!
- Ismertesse a vonalelzáras fogalmát!
- Milyen fontossági sorrendet kell betartani a segélynyújtásnál és helyreállításnál?
- Ismertesse a katasztrófavédelmi egységek helyszíni mentési és segélynyújtási feladatait!
- Mely esetekben vonhatók be a honvédségi erők a mentési és segélynyújtási feladatokba?
- Ismertesse a pályahálózat működtető vasúti társaság mentési és segélynyújtási feladatait!
- Melyek a feltételei a vasúti pálya (vágány) felszabadítása, helyreállítása megkezdésének?
- Mely esetekben halasztható a vasúti pálya (vágány) felszabadítása, helyreállítása, a halasztásról ki jogosult dönten?
- Ismertesse a helyszíni intézkedés szabályait, személyszállító vonattal történt baleset esetén!
- Ismertesse a következmények helyszíni elsődleges felmérésével kapcsolatos szabályozást!
- Ismertesse a pályahálózat működtető vasúti társaság és az érintett vasúti társaságok szabályozási feladatait!
- Ismertesse a pályagazdálkodási (hálózati) fődiszpécser feladatait, felelősségét, hatáskörét!
- Ismertesse a hálózati műszaki fődiszpécser feladatait, felelősségét, hatáskörét!
- Ismertesse a hálózati személyszállítási és vontatási főüzemirányító felelősségét, hatáskörét!
- Ismertesse a riasztott segélynyújtó egységek kivonulására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a következmények felszámolásának általános szabályait
- Ismertesse a súlyos vasúti balesetek esetén az elhárítás általános szabályait!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- Ismertesse a dologi, nem súlyos következményű rendkívüli események helyreállítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a pálya felszabadítására vonatkozó szabályozást személyi baleset esetén!
- Ismertesse a vasúti vegyi elhárítás, készenlét feladatát!
- Ismertesse az intézkedéseket a veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutása esetén!
- Ismertesse a veszélyes áru ellenőrizetlen szabadba jutásának elhárítására vonatkozó szabályokat!

A Győr-Sopron-Ebenfurti Vasút Zrt. magyar területén, valamint a GYSEV CARGO liberalizált forgalomban Magyarország területén bekövetkezett, biztonsággal összefüggő események során teljesítendő baleseti készenléti, ügyeleti szolgálati és vezetői feladatokról, valamint a kárelhárítás irányításáról szóló vezérigazgatói utasítás – GYSEV Zrt.

- Ismertesse az utasítás célját!
- Ismertesse az utasítás hatályát!
- Ismertesse az utasítás elkészítéséért és karbantartásáért felelőst!
- Ismertesse a biztonsággal összefüggő esemény fogalmát!
- Ismertesse a válsághelyzet fogalmát!
- Ismertesse a válság fogalmát!
- Ismertesse a vezető ügyeletes fogalmát!
- Ismertesse a biztonsági szervezet fogalmát!
- Ismertesse a baleseti készenlétes fogalmát!
- Mit köteles jelenteni a vasútüzem biztonságát veszélyeztető biztonsággal összefüggő eseményt észlelő személy?
- Kinek köteles jelenteni a vasútüzem biztonságát veszélyeztető biztonsággal összefüggő eseményről a szolgálati hely vezetője?
- Mi a forgalmi vonalirányító kötelessége a vasútüzem biztonságát veszélyeztető biztonsággal összefüggő esemény esetén?
- Mit köteles jelenteni a személy- és vagyonbiztonságot érintő biztonsággal összefüggő eseményt észlelő személy?
- Kinek köteles jelenteni a személy- és vagyonbiztonságot érintő biztonsággal összefüggő eseményről a szolgálati hely vezetője?
- Ismertesse a kárhely parancsnok (helyettes) feladatait!
- Ismertesse a központi válságkezelő törzs feladatait és tagjait!
- Melyek a kríziskommunikáció sajátos feladatai biztonsággal összefüggő esemény bekövetkezése esetén?
- Melyek az elhárítási tevékenység irányítását végző operatív bizottság feladatai?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

14.2.6. A „VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS KÖZLEKEDTETÉSÜK” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Általános rendelkezések	1	0	1
2.	Vasúti munkagépek és szolgálati vonatok közlekedtetése	4	0	4
Összesen:		5	0	5

A „VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS KÖZLEKEDTETÉSÜK” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK

CÉLJA:

A „vasúti munkagépek és közlekedtetésük” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel a munkagépeknek és munkavonatoknak, pályaépítő és pályafenntartó munkagépek közlekedési szabályait. Adjon áttekintést és mutassa be a pályafenntartó, erősáramú szolgálati ág saját vontatójárműveinek, szállító szerelvényeinek és egyéb járműveinek főbb ismérveit és közlekedtetésük szabályait!

A „VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS KÖZLEKEDTETÉSÜK” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK

KÖVETELMÉNYE:

A „vasúti munkagépek és közlekedtetésük” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre.

A „VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS KÖZLEKEDTETÉSÜK” TANTÁRGY ÁLTAL

MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri a pályaépítő és pályafenntartó munkagépek közlekedési szabályait,
- Ismeri a pályafenntartó, erősáramú szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit,
- Ismeri és alkalmazza a fenti járművek közlekedésére vonatkozó szabályokat!

A „VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS KÖZLEKEDTETÉSÜK” TANTÁRGY ISMERETANYAGÁNAK

TÉTELES FELSOROLÁSA

MÁV Zrt. D.2.sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS SZOLGÁLATI VONATOK KÖZLEKEDTETÉSÉRE

1.0 AZ UTASÍTÁS CÉLJA

2.0 HATÁLY- ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

3.0 FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

4.0 AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

- 4.1 Általános előírások
- 4.2 Közlekedtetés
- 4.3 Vonat összeállítása
- 4.4 Járműkapcsolás
- 4.5 Vonatterhelés
- 4.6 Vonatok sebessége
- 4.7 Vonatok fékezése
- 4.8 Műszaki kocs- és vonatvizsgálat
- 4.9 Szolgálati vonat meghibásodása
- 4.10 Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök
- 4.11 Vontatott vasúti járművek
- 4.12 Kételtű vasúti járművek
- 4.13 Munkagépek fordítása saját fordítóberendezéssel
- 4.14 Pályahálózat működtetéshez igénybe vett járművek tárolása és védelmei
- 4.15 Rakodás

7.0 MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

A „VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS KÖZLEKEDTETÉSÜK” TANTÁRGY FOLYAMATKÖZI

ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

D.2.sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEK ÉS SZOLGÁLATI VONATOK KÖZLEKEDTETÉSÉRE

- Ismertesse az utasítás célját, hatályát! (1.0.-2.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (3.17.)
- Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát! (3.11.)
- Ismertesse a munkavonat fogalmát! (3.12.)
- Ismertesse a vasúti jármű fogalmát! (3.19.)
- Ismertesse a kételtű vasúti jármű fogalmát! (3.8.)
- Ismertesse a mérővonat fogalmát! (3.10.)
- Ismertesse a vizsgavonat fogalmát! (3.23.)
- Ismertesse a vasúti járművezető fogalmát (3.22.)
- Ismertesse a gépkezelő fogalmát! (3.4.)
- Ismertesse a honállomás fogalmát! (3.5.)
- Ismertesse a műszaki kísérő fogalmát! (3.14.)
- Ismertesse a műszaki irányító fogalmát! (3.13.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (4.1., 4.2.1., 4.2.2., 4.2.3., 4.2.5., 4.2.7., 4.2.8., 4.2.9.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (4.3., 4.3.1., 4.3.2., 4.3.3.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok szükségkapcsolatára vonatkozó szabályozást! (4.4.4.)
- Ismertesse a munkagépek vonatterhelésére vonatkozó előírásokat! (4.5.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (4.6., 4.6.1., 4.6.2.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékberendezésének meghibásodása esetére vonatkozó előírásokat! (4.7.4.)
- Ismertesse az eljárást szolgálati vonat meghibásodása esetén! (4.9., 4.9.1., 4.9.2.)
- Ismertesse a jelzésre alkalmas berendezésekre, jelzőeszközökre vonatkozó szabályozást! (4.10., 4.10.1., 4.10.2.)
- Ismertesse a kétéltű vasúti járművek átállítására (fel- és leállítására) vonatkozó szabályokat! (4.12.2., 4.12.2.1., 4.12.2.2., 4.12.2.3., 4.12.2.4., 4.12.2.5.)
- Ismertesse a munkagépek saját fordítóberendezéssel történő fordítására vonatkozó szabályokat! (4.13., 4.13.1., 4.13.2., 4.13.3., 4.13.4., 4.13.5.)
- Ismertesse a munkagépek rakodásra vonatkozó előírásait! (4.15., 4.15.1., 4.15.2.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (4.14., 4.14.1., 4.14.2., 4.14.3., 4.14.4., 4.14.5., 4.14.6., 4.14.7.)

14.2.7. A „VONATBEFOLYÁSOLÓBERENDEZÉSEK ÉS A

VEZETŐÁLLÁSJELZŐ JELZÉSEINEK ISMERETE” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	E.1. SZ. UTASÍTÁS A MOZDONYSZEMÉLYZET RÉSZÉRE III. RÉSZ AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK	1	0	1
2.	E.1. SZ UTASÍTÁS A MOZDONYSZEMÉLYZET RÉSZÉRE IV./A. RÉSZ MÁV-RENDSZERŰ, EÉVB-ELVŰ VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK	4	0	4
3.	E.1. SZ UTASÍTÁS A MOZDONYSZEMÉLYZET RÉSZÉRE IV./B. RÉSZ A PZB90 KÖVETELMÉNYEK SZERINT MŰKÖDŐ INDUSI VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK	2	0	2

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
Összesen:		7	0	7

A „VONATBEFOLYÁSOLÓBERENDEZÉSEK ÉS A VEZETŐÁLLÁSJELZŐ

JELZÉSEINEK ISMERETE” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Vonatbefolyásolóberendezések és a vezetőállásjelző jelzéseinek ismerete” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a résztvevőkkel a berendezések működési jellemzőit és közlekedésre gyakorolt közvetlen és közvetett hatásait.

A „VONATBEFOLYÁSOLÓBERENDEZÉSEK ÉS A VEZETŐÁLLÁSJELZŐ

JELZÉSEINEK ISMERETE” TANTÁRGY” OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Vonatbefolyásolóberendezések és a vezetőállásjelző jelzéseinek ismerete” tantárgy oktatásának követelménye, hogy a jelzési és forgalmi ismereteket kiegészítse a járművekre szerelt forgalombiztonsági berendezések működésének ismeretével.

A „VONATBEFOLYÁSOLÓBERENDEZÉSEK ÉS A VEZETŐÁLLÁSJELZŐ

JELZÉSEINEK ISMERETE” TANTÁRGY ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- ismeri a jelfeladás fogalmát, fajtáit;
- ismeri a vezetőállásjelzők jelzéseit és azok jelentését (esetleges többféle jelentését);
- ismeri a folyamatokat, amelyeket a forgalmi utasítás szabályai és a különböző vonatbefolyásoló berendezések együttesen határoznak meg;
- ismeri a vonatbefolyásoló kezelésének szabályait, a kezelési előírásokat és korlátozásokat.

A „VONATBEFOLYÁSOLÓBERENDEZÉSEK ÉS A VEZETŐÁLLÁSJELZŐ

JELZÉSEINEK ISMERETE” TANTÁRGY ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES

FELSOROLÁSA

MÁV Zrt. E.1. SZ. UTASÍTÁS A MOZDONYSZEMÉLYZET RÉSZÉRE (VHF/116727-1/2020-ITM) III., IV. RÉSZ

III. RÉSZ AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma

1.2. Fogalom meghatározások

- Éberségi berendezés (SIFA) (1.2.1.)
- Éberségi berendezés használhatatlansága (1.2.2.)
- Éberségi berendezés kiiktatása (1.2.3.)
- Éberségi felhívás fényjelzése (1.2.4.)

- Éberségi felhívás hangjelzése (1.2.5.)
- Éberségi kényszerfékezés (1.2.6.)
- Éberségi működés regisztrálása (1.2.7.)
- Éberségi nyugtázó eszközök (1.2.8.)
- Éberségi vontatás-tiltás (1.2.9.)
- Időfüggő éberségi berendezés (1.2.10.)
- Beavatkozási idő (1.2.10.1.1.)
- Hosszú ciklus idő (1.2.10.1.2.)
- Nyugtázási idő (1.2.10.1.3.)
- Rövid ciklus idő (1.2.10.1.4.)

2. AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉS HASZNÁLATA

- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.3.)

IV./A. RÉSZ MÁV-RENDSZERŰ, EÉVB-ELVŰ VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma

1.2. Fogalom meghatározások

- EÉVB-elvű berendezés (1.2.1.)
- EÉVB-elvű berendezés kiiktatása (1.2.2.)
- EÉVB-elvű berendezés működésének regisztrálása (1.2.3.)
- EÉVB-elvű berendezés útfüggő éberségi berendezés moduljának működése (1.2.4.)
- EÉVB kényszerfékezés (1.2.5.)
- EÉVB vontatás-tiltás (1.2.6.)
- MÁV/Idegen átkapcsoló (1.2.7.)
- MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés (1.2.8.)
- Menet/Tolatás üzemmódváltó kapcsoló (1.2.9.)
- Saját/Csatolt átkapcsoló (1.2.10.)
- Sebességmérő berendezés használhatatlansága (1.2.11.)
- Hosszú ciklus távolság (1.2.12.1.)
- Nyugtázási távolság (1.2.12.2.)
- Rövid ciklus távolság (1.2.12.3.)
- Beavatkozási távolság (1.2.12.4.)

2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA

2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása

2.2. Jól működő állapot megállapítása

- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.3.)

3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése

3.2. A vezetőállás jelző jelzései

3.3. A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén

- A berendezés tolatás-üzemmódban működik. Az alkalmazható legnagyobb sebesség 40 km/h. (3.3.8.)

5. EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉSEK MŰKÖDÉSE

5.1. Az EÉVB-elvű berendezések működési elve a következő

5.2. Az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködése

5.3. Az MÁV Zrt. és a GYSEV Zrt. vonalain alkalmazható EÉVB-elvű berendezések

5.4. Az EÉVB-elvű berendezés működése, a vasúti pálya jelfeladásra kiépítettségi, működési állapotának függvényében

- Közlekedés vonatbefolyásolásra ki nem épített vasútvonalon (5.4.1.)
- Működés, kezelés, amennyiben bármilyen okból a pálya felől kiértékelhető ütemezés nem érkezik, tisztán éberségi berendezés üzemmód (5.4.1.1.)
- Az EÉVB-elvű berendezés működése, kezelése vonatbefolyásolásra, jelfeladásra kiépített pályán (vágányon) (5.4.2.)

5.5. Az EÉVB-elvű berendezés kezelése közlekedési feltételek alapján

- Állomási jelfeladással kapcsolatos szabály (5.5.5.)

5.6. Tolatás-üzemmód

5.8. MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok

5.9. Különleges üzemállapotok, hibák

(5.9.4.1.)

IV./B. RÉSZ A PZB90 KÖVETELMÉNYEK SZERINT MŰKÖDŐ INDUSI VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.2. Fogalom meghatározások

- Aktív vezetőfülke (1.2.1.)
- Indusi berendezés (1.2.2.)
- Indusi berendezés kiiktatása (1.2.3.)
- Indusi berendezés mellett működő éberségi berendezés (1.2.4.)
- Indusi berendezés működésének regisztrálása (1.2.5.)
- Indusi kényszerfékezés (1.2.6.)
- Indusi sebességmérő berendezés (1.2.7.)
- Indusi „Störbetrieb” (hiba) üzemmód (1.2.8.)
- Indusi vezetőállás jelző (1.2.9.)
- Indusi vontatás-tiltás (1.2.10)
- PZB90-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés (1.2.11.)
- Tolatási Indusi vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt járművel (1.2.12.)

2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA

2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása

2.2. Jól működő állapot megállapítása

- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Vonatadat bevitel (2.2.3.)
- Indusi normál adatbevitel (2.2.3.1.)
- Indusi pótatadat bevitel (2.2.3.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.4.)
- Az Indusi berendezés használhatatlansága (2.2.5.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

3. A VEZETŐFÜLKÉVEL RENDELKEZŐ JÁRMŰVEKNÉL ALKALMAZOTT INDUSI BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése

3.2. A vezetőállás jelző jelzései

- 55 jelzés (3.2.1.)
- 70 jelzés (3.2.2.)
- 85 jelzés (3.2.3.)
- Felváltva villogó „70-85” jelzés (3.2.4.)
- 1000Hz jelzés (3.2.5.)
- 500Hz jelzés (3.2.6.)
- Kényszerfékezés jelzése (3.3.1.)
- Felügyelt sebesség túllépés jelzése (3.3.2.)

3.4. Indusi hangjelzések

3.5. Indusi kezelőszervek

4. AZ INDUSI BERENDEZÉS ÜZEME, KEZELÉSI SZABÁLYZATA

4.1. Karbantartó telephelyről történő kijárási előtti ellenőrzések

4.2. Indulás előtti önteszt elvégzése

4.3. Indulás előtti mozdonyvezetői és vonatadat bevitel

4.4. Közlekedés Indusi berendezéssel

- Indulási felügyelet (4.4.1.)

4.5. Közlekedés 2000Hz-es mágnessel együttműködő főjelző Megállj! jelzése vagy Hívójelzése esetén

4.6. Tolatás Indusi berendezéssel

4.7. Különleges üzemállapotok, hibák

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)
- (4.7.4.)
- (4.7.4.1.)
- (4.7.5.)
- (4.7.6.)

14.3. A „TÁVKÖZLŐ-, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ÉS VILLAMOS FELSŐVEZETÉKI BERENDEZÉS ISMERETEK” TÉMAKÖR ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör tantárgyai	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Távközlő berendezés ismeretek	6	0	6
2.	Biztosítóberendezés ismeretek	32	8	40
3.	Villamos felsővezetéki berendezés ismeretek	6	0	6
4.	A vasúti pálya és tartozékai, valamint felügyelete	5	0	5
Összesen:		49	8	57

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

14.3.1. A „TÁVKÖZLŐ BERENDEZÉS ISMERETEK” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Távközlő berendezés ismeretek	6	0	6
Összesen:		6	0	6

A „TÁVKÖZLŐ BERENDEZÉS ISMERETEK” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A **Távközlő berendezés ismeretek** tantárgy oktatásának a célja, hogy megismertesse a képzésben résztvevőkkel a távközlési összeköttetések csoportjait, az analóg és digitális vezetékes technikákat. Adjon áttekintést és mutassa be a vezetékes és a vezeték nélküli technikákat.

A „TÁVKÖZLŐ BERENDEZÉS ISMERETEK” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A **„Távközlő berendezés ismeretek”** tantárgy oktatásának követelménye, hogy a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre. Az elméleti ismeretek oktatását gyakorlati bemutatóval kell kiegészíteni.

A „TÁVKÖZLŐ BERENDEZÉS ISMERETEK” TANTÁRGY ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével tisztában van a távközléstechnika alapjaival,

- Ismeri a vezetékes távközlési technikát,
- Ismeri a vezeték nélküli távközlési technika fajtáit,
- Ismeri a rádióhálózatokat.

A „TÁVKÖZLŐ BERENDEZÉS ISMERETEK” TANTÁRGY ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

1. A kommunikáció fejlődése, történeti áttekintés

2. Összeköttetések csoportosítása

2.1. A résztvevők száma szerint:

2.2. Az összeköttetés használati joga szerint:

2.3. Az összeköttetés rendelkezésre állása szerint:

2.4. Az összeköttetés iránya szerint:

2.5. Az összeköttetés fizikai közege szerint:

2.6. Az összeköttetés továbbítási mód szerint:

2.7. Az összeköttetés mobilitása szerint:

2.8. Az adatáramlás iránya szerint:

3. A vezetékes analóg és digitális technikák

3.1. A beszédjel átviteli követelményei

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- 3.2. Távközlő hálózatok
- 3.3. Analóg berendezések
- 3.4. Analóg szolgáltatások
- 3.5. Az ISDN
- 3.6. Az ADSL
- 3.7. G4 technológia
- 3.8. Zsinór nélküli telefonrendszerek
- 4. A vezeték nélküli analóg és digitális technikák**
 - 4.1. GSM rendszer
 - 4.2. A DECT rendszer
- 5. Az infrastruktúra működtető által üzemeltetett rádió rendszerek:**
 - 5.1. 160 Mhz- es vonali rádióhálózat
 - 5.2. 450 Mhz- es vonali rádióhálózat
 - 5.3. EIRENE

A „TÁVKÖZLŐ BERENDEZÉS ISMERETEK” TANTÁRGY FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

- Ismertesse az általános vasútüzemi hálózatot!
- Milyen szolgáltatásai vannak egy telefonközpontnak?
- Ismertesse az állomási hangrendszer felépítését!
- Ismertesse az állomási hangrendszer kezelését!
- Ismertesse az állomási rádióhálózat felépítését!
- Ismertesse a hordozható rádiók kezelőszerveit!
- Mik a rádióforgalmazás szabályai?
- Mik a hordozható rádiókészülékek használhatósági szabályai?
- Ismertesse a rádióakkumulátorok helyes töltési módját!
- Mi a teendő a távközlési berendezések meghibásodása esetén?

14.3.2. A „BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Vasúti biztosítóberendezések fejlődésének áttekintése	2	0	2
2.	Biztosítóberendezési alapelvek I. (Forgalomtechnikai alapok)	5	0	5
3.	Biztosítóberendezési alapelvek II. (Rendszertechnikai alapok)	13	0	13
4.	Biztosítóberendezési külsőtéri szerkezeti elemek	12	8	20
Összesen:		32	8	40

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

A „BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „**Biztosítóberendezés ismeret**” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőket az infrastruktúrán alkalmazott biztosítóberendezések főbb alkotó elemeivel és tervezési alapelveivel.

A „BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „**Biztosítóberendezés ismeret**” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat és balesetelemzési eredményeket. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre. Az elméleti ismeretek oktatását gyakorlati bemutatóval kell kiegészíteni.

A „BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ

KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Tisztában van biztosítóberendezésekkel kapcsolatos fogalom meghatározásokkal,
- Ismeri a biztosítóberendezési alapelveket.
- Tévesztés nélkül ismeri a biztosítóberendezések külső téri elemeit!

A „BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES

FELSOROLÁSA

1. Vasúti biztosítóberendezések fejlődésének áttekintése

2. Biztosítóberendezési alapelvek I. (Forgalomtechnikai alapok)

2.1. A forgalom lebonyolítás módszerei, csoportosítása:

- Állomási mozgások osztályozása
- Vágányút definíciója (Biztosítóberendezési szempontból)
- Vágányút beállítás folyamata funkcionális szempontok alapján
- Vágányút üzemszerű felhasználása
- Vágányúttal kapcsolatos műveletek (Törlés, visszavonás, kényszeroldás)
- Vágányutak osztályozása (mozgás nemének, jellegének, hosszanti tagolás, és további csoportosítások alapján)

2.2. Nyíltvonalak forgalma:

- Állomásközi közlekedés esetén
- Térközi közlekedés esetén

2.3. Sorompóberendezések:

- Sorompóberendezések célja, közút lezárásának módjai
- Útátjáró biztosításának alkalmazása, félsorompós kiegészítés
- Rálátási háromszög, csökkentett rálátási háromszög

2.4. Baleseti veszélyforrások osztályozása

- Állomáson előforduló balesetet előidéző tényezők
- Oldalirányú veszélyeztetés megelőzése

3. Biztosítóberendezési alapelvek II. (Rendszertechnikai alapok)

- 3.1. Biztosítóberendezések fogalma, célja, feladatrendszere
- 3.2. Biztosítóberendezésekkel szemben támasztott követelmények
- 3.3. Baleseti biztonság követelménye
 - Baleseti biztonság elérésének módjai
- 3.4. Biztosítóberendezések funkcionális modellje
- 3.5. Biztosítóberendezések osztályozása:
 - konstrukció
 - funkcionalitás alapján
- 3.6. Állomási biztosítóberendezések csoportosítása
 - Koordinátarendszerű
 - Nyomvonalterves alapelvek alapján
 - Állomási biztosítóberendezések előtervei (függőségi tervek)
- 3.7. Vonalai biztosítóberendezések főbb csoportjai
 - Térközi berendezések
 - Vonalai sorompóberendezések
 - Nyíltvonali váltókkal rendelkező, vagy más fedezendő szolgálati helyek berendezései

4. Biztosítóberendezési külsőtéri szerkezeti elemek

- 4.1. Jelzők
 - Alakjelzők
 - Fényjelzők
- 4.2. Kitérő szerepe a kötőtpályás vasúti közlekedésben
 - A kitérő szerkezeti felépítése, csoportosítása
 - A váltó főbb részei
 - Váltó használhatóság ellenőrzése
 - A váltó, mint baleseti veszélyforrás
 - A váltó és a biztosítóberendezés kapcsolata
- 4.3. Váltók, külsőtéri váltóállító, ellenőrző és rögzítő szerelvények
 - 4.3.1. Váltóállító szerelvények: (a váltóállítási fázisai)
 - Ellensúlyal történő váltóállítás
 - Vonóvezetékes váltóállítás
 - Rugós állítószervezetek
 - Villamos váltóállítóművek (Ganz, Wssb, EHW 821, HVH)
 - 4.3.2. Csúcssínrögzítő szerelvények:
 - Kampózár
 - Zárnyelv
 - Schperolock
 - Tempflex zárszerkezetek
 - 4.3.3. Biztonsági betétek fajtái és azok alkalmazásának előírásai
 - 4.3.4. Váltó ellenőrző szerelvények
 - Váltózár
 - Ellenőrzőzáras váltózár
 - Ellenőrző reteszek: mechanikus, villamos
- 4.4. Váltófelvágás a különböző állítószervezetek esetén
 - váltófelvágás esetén követendő eljárások, kezelések
- 4.5. Mechanikai jelző és váltóállító, reteszelő szerelvények

- Egykarú kétállású emeltyű
 - Kétkarú háromállású
 - Egykarú háromállású
 - Emeltyűpótló záruk, és azok alkalmazása
- 4.6. Vágányzáró szerkezetek
- Kisiklasztósaru
 - Vágányzáró sorompó
- 4.7. Szigeteltsínek:
- Szigeteltsínek funkciói
 - Szigeteltsínek fajtái
 - Feloldóberendezés elve
- 4.8. Vonóvezeték és kábelhálózat
- 4.9. Állomási jelző és biztosítóberendezések fogalmának meghatározása, összehasonlítás műszaki jellemzők alapján

**A „BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ
ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK**

- Ismertesse a vágányút fogalmát, forgalmi és biztosítóberendezési megközelítésből! Mi a lényeges különbség a két elmélet között? Ismertesse a vágányút beállításának folyamatát, részmozzanatait!
- Ismertesse a vágányút üzemszerű felhasználásának folyamatát! Milyen aktív és passzív elemeket tartalmaz a vágányút, ezek hogyan oldódnak?
- Milyen kezelési műveletek végezhetők a vágányúttal kapcsolatban? Melyiket mikor, és milyen feltételek betartása mellett alkalmazzuk?
- Osztályozza a vágányutakat nemének, hosszanti tagolásának megfelelően!
- Ismertesse térközi közlekedés elvét?
- Miért van szükség útátjáró fedező berendezésekre? Mik a közút lezárásának módjai?
- Mely esetekben kell az útátjárót biztosítani? A fényorompót milyen feltételek, adottságok fennállása esetén kell csapórúddal kiegészíteni? Milyen esetben szükséges a további kiegészítés?
- Milyen sorompó berendezésekkel biztosítható a vasút-közút szintbeli kereszteződése? Ismertesse a legfontosabb jellemzőiket!
- Ismertesse az állomáson előforduló baleseti tényezőket és lehetséges következményeiket? Hogyan lehet minimalizálni őket?
- Milyen módon lehet megakadályozni az oldalirányú veszélyeztetést? Ismertesse a védelem adásának lehetőségeit!
- Ismertesse a nyíltvonalon előforduló baleseti tényezőket és lehetséges következményeiket? Hogyan lehet minimalizálni őket?
- Ismertesse a biztosítóberendezéssel szemben támasztott követelményeket?
- Mit jelent a baleseti biztonság, ismertesse a baleseti biztonság elérésének módjait?
- Ismertesse a biztosítóberendezés funkcionális modelljét! Osztályozza a biztosítóberendezéseket konstrukciós és funkcionális szempontból!

- Térbeli elhelyezkedésük alapján milyen biztosítóberendezéseket ismer? Csoportosítsa őket alapelvük alapján? Mit jelent a koordináta rendszerű elnevezés?
- Milyen vonali biztosítóberendezéseket ismer? Ismertesse feladataikat!
- Ismertesse az önműködő térközbiztosító berendezés jellemzőit! Hasonlítsa össze a mechanikus és az önműködő térközbiztosító berendezések szolgáltatásait?
- Ismertesse az önműködő sorompó berendezések fajtáit, működésüket és jelzéseiket! Milyen különleges kezeléseket végezhetünk velük kapcsolatban?
- Ismertesse az alakjelzőket rendeltetésük és felépítésük alapján, határozza meg az egyes alkatelemek feladatát!
- Ismertesse a fényjelzőket! Milyen előnyei vannak az alakjelzőkkel szemben?
- Ismertesse a kitérők szerepét a vasúti közlekedésben, majd csoportosítsa őket geometria alapján!
- Ismertesse a váltó részeit, mutassa be a váltóállítás folyamatát, azok fázisait!
- Szerkezeti kialakítás szerint milyen váltókat ismer? Ezeket milyen módon lehet állítani?
- Hogyan lehet tudomást szerezni a különböző módon állított váltók felvágásáról? Hogyan történik a helyreállítás folyamata központi vonóvezetékes váltóállítás esetén?
- Ismertesse a követendő eljárást, villamos hajtóművel felszerelt váltón történt váltófelvágás esetén?
- Ismertesse az állító és ellenőrző áramkör szerepét a villamos váltóhajtóműveknél!
- Ismertesse az egykarú kétállású állítóemellyűkkel állítható szerkezetek működését!
- Mi a váltózár feladata? A váltózár kulcsoknak mennyi variációja létezik? Mikor szabad a tartalékkulcsot használni?
- Milyen típusú csúcssínrögzítő szerkezeteket ismer? Ismertesse, hogyan lehet meggyőződni a shcperolock zárszerkezet záródásáról?
- Ismertesse a biztonsági betétek típusait, és az általuk megvalósítható biztosítóberendezési feladatokat! Melyik csúcssínnél kell a biztonsági betétet felhelyezni és miért?
- Rajzolja le a váltózárkulcsok táblák jelöléseit és magyarázza meg azokat! Mennyi váltózár van felszerelve egy átszelési kitérőre?
- Ismertesse az ellenőrző záras váltózár alkalmazásának szükségességét, és kezelését?
- Ismertesse a mechanikus retesz alkalmazásának kritériumait, és működését! Mi történik a reteszdobban váltófelvágáskor?
- Ismertesse a Soulavý állítódob részeit azok feladatát, működését! Ismertesse a dobban végbemenő folyamatokat váltófelvágáskor!
- Ismertesse az abszolút védelmet biztosító szerkezeti elemek fajtáit, és azok mechanikus kezelését!
- Ismertesse a vágányzáró sorompó függőségi kialakítását, korszerű – jelfogófüggéses - biztosítóberendezések esetén!
- Csoportosítsa a szigeteltsíneket funkciójuk és működési elvük alapján! Hol alkalmazzuk a dolgozóáramú szigeteltsíneket?

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse a feloldóberendezés elvét, és feladatát!
- Ismertesse az állomási biztosítóberendezések főbb jellemzőit! Mi a lényeges különbség a jelző és a biztosítóberendezés között?
- Ismertesse, hogy egy adott állomási biztosítóberendezés milyen műszaki paraméterekkel jellemezhető? Mit tartalmaznak a biztosítóberendezési tervek? Mit határoz meg a menetterv és az elzárási terv?

14.3.3. A „VILLAMOS FELSŐVEZETÉKI BERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	E.101.sz. Utasítás	6	0	6
Összesen:		6	0	6

A „VILLAMOS FELSŐVEZETÉKI BERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Villamos felsővezetéki berendezés ismeret” tantárgy oktatásának a célja, hogy: megismertesse a képzésben résztvevőkkel a villamos felsővezetéki hálózat felépítését, részeit. Készítsen fel az önálló balesetmentes munkavégzésre, valamint az esetleges rendkívüli események esetén követendő eljárásokra a villamos felsővezetékkel ellátott vonalakon

A „VILLAMOS FELSŐVEZETÉKI BERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Villamos felsővezetéki berendezés ismeret” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat és balesetelemzési eredményeket. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre. Az elméleti ismeretek oktatását gyakorlati bemutatóval kell kiegészíteni.

A „VILLAMOS FELSŐVEZETÉKI BERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Tisztában van a villamos felsővezetéki szabályok fogalom meghatározásaival.
- Ismeri és alkalmazza a villamos felsővezeték közelében alkalmazandó biztonságos üzemeltetési szabályokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Szükség esetén képes elsősegélyt nyújtani.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

A „VILLAMOS FELSŐVEZETÉKI BERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY

ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

**MÁV Zrt. E.101.sz. ÁLTALÁNOS UTASÍTÁS A NORMÁL NYOMTÁVÚ
VILLAMOSÍTOTT VASÚTVONALAK ÜZEMÉRE (VHF/757-1/2020-ITM)**

1.BEVEZETŐ RÉSZ

- 1.1. Az utasítás célja

2. HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

- 2.1. Az utasítás hatálya (2.1.1.-2.1.3.)
- 2.2. Az utasítás kidolgoztatásáért és karbantartásáért felelős
- 2.3. Az utasítás előírásainak értelmezése

3. FOGALMAK

- 3.1. Alállomási tápszakasz (továbbiakban: tápszakasz)
- 3.2. Biztosítóberendezési szervezet
- 3.3. Bénítás
- 3.4. Érintésvédelmi földelés
- 3.5. Fázishatár
- 3.6. Feljogosító szervezet
- 3.7. Feljogosított személy
- 3.8. Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban: biztonsági övezet)
- 3.9. Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal
- 3.10. Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg)
- 3.11. Felsővezetékes szakszolgálat
- 3.12. Felsővezetékes személyzet
- 3.13. Felsővezeték hálózat
- 3.14. Felsővezetékes villamos üzemi munka
- 3.15. Felsővezetéki berendezések
- 3.16. Feszültség alá helyezés
- 3.17. Feszültség alatt álló berendezés
- 3.18. Feszültségmentesítés
- 3.19. Feszültségmentes állapot
- 3.20. Fix munkahelyi földelés
- 3.21. Forgalmi szervezet
- 3.22. Földelési tevékenység
- 3.23. Földelőeszköz
- 3.24. Gépi földelés
- 3.25. Idegen személyzet
- 3.26. Ideiglenes munkahelyi földelés
- 3.27. Kényszerföldelés
- 3.28. Kioktatott személy
- 3.29. Közúti magas rakomány
- 3.30. Leválasztás
- 3.31. Megközelítési távolság
- 3.32. Munkahelyi földelés
- 3.33. Oktató személy

- 3.34. Pályalétesítményi szervezet
- 3.35. Reteszelés
- 3.36. Sínáthidaló kötés
- 3.37. Szakképzett személy
- 3.38. Távközlési szervezet
- 3.39. Üzembe helyezés
- 3.40. Üzemeltető
- 3.41. Üzemeltető központi erősáramú szervezete
- 3.42. Üzemeltető területi erősáramú szervezete
- 3.43. Üzemen kívül helyezés
- 3.44. Üzemi földelés
- 3.45. Üzemi munka
- 3.46. Üzemi személyzet
- 3.47. Üzemzavar
- 3.48. Villamos üzemi szempontból vasúti rakszelvényen túlerő küldemény
- 3.49. Villamos berendezés
- 3.50. Villamos mozdony (vontatójármű)
- 3.51. Villamos szolgálati hely
- 3.52. Villamos távhatás
- 3.53. Villamos üzemirányítás
- 3.54. Villamos üzemirányítási szakasz
- 3.55. Villamos üzemirányító
- 3.56. Visszkapcsolás megátolása
- 3.57. Vontatási telep
- 3.58. Vontatási transzformátor állomás (továbbiakban: alállomás)

4. AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

- 4.1. Általános előírások
 - 4.1.1. A munkavégzés feltétele
 - 4.1.2. Magatartási szabályok
 - 4.1.3. A felsővezetéki berendezés veszélyessége
 - 4.1.4. A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása
 - 4.1.5. A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme
 - 4.1.6. Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében
 - 4.1.6.1. Földelésre vonatkozó általános előírások
 - 4.1.6.2. A megközelítési távolság általános mértéke
 - 4.1.6.3. Megközelítési távolság a felsővezetékes személyzet részére
 - 4.1.6.4. Megközelítési távolság fokozottan veszélyes munkahelyen a felsővezetékes személyzet részére
 - 4.1.6.5. Munkavégzés általános szabályai nem felsővezetékes személyzet részére a felsővezetéki berendezés közelében
 - 4.1.6.6. A villamos üzemirányító tevékenysége
 - 4.1.7. Járművek tetején végzett munkák
 - 4.1.8. Locsolás
 - 4.1.9. Figyelési, értesítési kötelezettség
 - 4.1.10. Gallyazás, fakivágás

- 4.1.11. A rakodás szabályozása
 - 4.1.11.1. A rakodási engedélyek kiadása és visszavonása
 - 4.1.11.2. Rakományok földelése
 - 4.1.11.3. Rakományok vizsgálata
- 4.1.12. Közúti magas rakományok közlekedtetése
- 4.1.13. Vasúti rakszelvényen túlerő rakományok
- 4.1.14. A felsővezeteki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei
- 4.1.15. Csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők elhelyezése
- 4.1.16. A villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak a villamos mozdonyokra (vontatójárművekre) vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyisége
- 4.2. Rendkívüli helyzetben követendő eljárások
 - 4.2.1. Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon
 - 4.2.2. Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások
 - 4.2.3. Tűzoltás felsővezeteki berendezés közelében
 - 4.2.4. A villamos berendezések megrongálása esetén követendő eljárás
 - 4.2.5. Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén
 - 4.2.6. Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon
 - 4.2.7. Utasvédelem
- 4.3. Elsősegélynyújtás villamos baleseteknél
- 4.4. Kapcsolattartás
- 4.5. Oktatás, vizsgáztatás

5. HIVATKOZÁSOK

6. MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

I. Melléklet JELZŐK, TÁJÉKOZTATÓ TÁBLÁK ÉS HIRDETMÉNYEK

II. Melléklet - ELŐÍRÁSOK A VILLAMOS MOZDONY (VONTATÓJÁRMŰ) SZEMÉLYZET SZÁMÁRA

- II. 1. Együttműködési kötelezettség
- II. 2. Általános előírások
- II. 3. Villamos mozdonyok (vontatójárművek) személyzetére vonatkozó előírások
- II. 4. Munkavégzés villamos mozdony (vontatójármű) tetőberendezésén
- II. 5. Gőzmozdonyok személyzetére vonatkozó előírások

III. Melléklet – VONTATÁSI TELEP VILLAMOSÍTOTT VÁGÁNYAIRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- III. 1. Villamos mozdonyok közlekedése vontatási telep vágányain
- III. 2. Üzemi munkavégzés feltételei vontatási telep vágányain

IV. Melléklet - A PÁLYALÉTESÍTMÉNYI SZERVEZET SZEMÉLYZETÉNEK MUNKAVÉGZÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- IV. 1. A vágányzat vagy az ürszelvény a felsővezetékhez viszonyított helyzetének megváltoztatása
- IV. 2. Felépítményi gépek munkáltatása
- IV. 3. Érintésvédelmi előírások

IV.4. Gallyazás, fakivágás

V. Melléklet - A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ LÉTSZÁMÁBA TARTOZÓ FORGALMI SZOLGÁLTATTEVŐ (FORGALOMIRÁNYÍTÓ) MUNKAVÉGZÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

V. 1. Együttműködési kötelezettség

V. 2. Villamos mozdony (vontatójármű) feszültségmentes vezeték alá vagy felsővezeték nélküli vágányra történő járatása

VI. Melléklet - A TÁVKÖZLÉSI ÉS BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI SZEMÉLYZET MUNKAVÉGZÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

VI. 1. Együttműködési kötelezettség

VI. 2. Munkavégzés alak- és fényjelzőn, a jelzők megjelölése

VI. 3. Üzemi- és érintésvédelmi földelések

VII. Melléklet - IDEGEN SZEMÉLYZET MUNKAVÉGZÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

VII. 1. Munkavégzés felsővezeteki berendezésen, vagy annak közelében

VII. 2. Idegen személyzetre vonatkozó előírások

1. Függelék – Engedélyek

2. Függelék - Vágányok gépi földelésének jelzési képe

3. Függelék –Hirdetmény

4. Függelék – Rakterületi tábla

5. Függelék –Tájékoztató tábla vezeték magasságról

6. Függelék –Nagyfeszültségre figyelmeztető tábla

7. Függelék – Nagyfeszültségre figyelmeztető jel

8. Függelék - Erősáramú csatlakozásra figyelmeztető tábla

9. Függelék - Üzemi földelés megbontásának veszélyére figyelmeztető tábla

10. Függelék – Nagyfeszültségre figyelmeztető tábla jelzőre

11. Függelék – Igazolás

A „VILLAMOS FELSŐVEZETÉKI BERENDEZÉS ISMERET” TANTÁRGY FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

E.101.sz. általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére

1. BEVEZETŐ RÉSZ

- Ismertesse az utasítás célját! (1.1.)

2. HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

- Ismertesse az utasítás hatályára, és értelmezésére vonatkozó előírásokat! (2.1.1-2.1.3., 2.3.)

3. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK

- Ismertesse az Állomási tápszakasz fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési szervezet fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a Bénítás fogalmát! (3.3.)
- Ismertesse az Érintésvédelmi földelés fogalmát! (3.4.)
- Ismertesse a Fázishatár fogalmát! (3.5.)
- Ismertesse a Feljogosító szervezet fogalmát! (3.6.)
- Ismertesse a Feljogosított személy fogalmát! (3.7.)

- Ismertesse a Felsővezeték biztonsági övezetének fogalmát! (3.8.)
- Ismertesse a Felsővezeteki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (3.9.)
- Ismertesse a Felsővezetékes szakközeg fogalmát! (3.10.)
- Ismertesse a Felsővezetékes szakszolgálat fogalmát! (3.11.)
- Ismertesse a Felsővezetékes személyzet fogalmát! (3.12.)
- Ismertesse a Felsővezeteki hálózat fogalmát! (3.13.)
- Ismertesse a Felsővezetékes villamos üzemi munka fogalmát! (3.14.)
- Ismertesse a Felsővezeteki berendezések fogalmát! (3.15.)
- Ismertesse a Feszültség alá helyezés fogalmát! (3.16.)
- Ismertesse a Feszültség alatt álló berendezés fogalmát! (3.17.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (3.18.)
- Ismertesse a Feszültségmentes állapot fogalmát! (3.19.)
- Ismertesse a Fix munkahelyi földelés fogalmát! (3.20.)
- Ismertesse a Forgalmi szervezet fogalmát! (3.21.)
- Ismertesse a Földelési tevékenység fogalmát! (3.22.)
- Ismertesse a Földelőeszköz fogalmát! (3.23.)
- Ismertesse az Gépi földelés fogalmát! (3.24.)
- Ismertesse az idegen személyzet fogalmát! (3.25.)
- Ismertesse az Ideiglenes munkahelyi földelés fogalmát! (3.26.)
- Ismertesse Kényszerföldelés fogalmát! (3.27.)
- Ismertesse a Kioktatott személy fogalmát! (3.28.)
- Ismertesse a Közúti magas rakomány fogalmát! (3.29.)
- Ismertesse a Leválasztás fogalmát! (3.30.)
- Ismertesse a Megközelítési távolság fogalmát! (3.31.)
- Ismertesse a Munkahelyi földelés fogalmát! (3.32.)
- Ismertesse az Oktató személy fogalmát! (3.33.)
- Ismertesse a Pályalétesítményi szervezet fogalmát! (3.34.)
- Ismertesse a Reteszelés fogalmát! (3.35.)
- Ismertesse a Sínáthidaló kötés fogalmát! (3.36.)
- Ismertesse az Szakképzett személy fogalmát! (3.37.)
- Ismertesse a Távközlési szervezet fogalmát! (3.38.)
- Ismertesse az Üzembe helyezés fogalmát! (3.39.)
- Ismertesse az Üzemeltető fogalmát! (3.40.)
- Ismertesse az Üzemeltető központi erőáramú szervezet fogalmát! (3.41.)
- Ismertesse az Üzemeltető területi erőáramú szervezet fogalmát! (3.42.)
- Ismertesse az Üzemen kívül helyezés fogalmát! (3.43.)
- Ismertesse az Üzemi földelés fogalmát! (3.44.)
- Ismertesse az Üzemi munka fogalmát! (3.45.)
- Ismertesse az Üzemi személyzet fogalmát! (3.46.)
- Ismertesse az Üzemzavar fogalmát! (3.47.)
- Ismertesse a Villamos üzemi szempontból vasúti rakszelvényen túlerő küldemény fogalmát! (3.48.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- Ismertesse a Villamos berendezés fogalmát! (3.49.)
- Ismertesse a Villamos mozdony (vontatójármű) fogalmát! (3.50.)
- Ismertesse a Villamos szolgálati hely fogalmát (3.51.)
- Ismertesse a Villamos távhatás fogalmát! (3.52.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányítási szakasz fogalmát! (3.54.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányítás fogalmát! (3.53.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányító fogalmát! (3.55.)
- Ismertesse a Visszakapcsolás meggátlására vonatkozó intézkedéseket! (3.56.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (3.57.)
- Ismertesse a Vontatási transzformátor állomás (alállomás) fogalmát! (3.58.)

4. AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

- Ismertesse a munkavégzés feltételére és a magatartási szabályokra vonatkozó előírásokat! (4.1.1 - 4.1.2.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés veszélyességét! (4.1.3.)
- Ismertesse a sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontására, valamint a felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelmére vonatkozó előírásokat! (4.1.4.- 4.1.5.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés közelében végzett tevékenységekre vonatkozó előírásokat! (4.1.6.-4.1.6.6.)
- Ismertesse a megközelítési távolság általános mértékére vonatkozó előírásokat! (4.1.6.2.)
- Ismertesse a Munkavégzés általános szabályait a nem felsővezetékes személyzet részére a felsővezetéki berendezés közelében! (4.1.6.5.)
- Ismertesse a járművek tetején végzett munkákra és a locsolásra vonatkozó előírásokat! (4.1.7.- 4.1.8.)
- Ismertesse a figyelési, értesítési kötelezettségre és a gallyazásra, fakivágásra vonatkozó előírásokat! (4.1.9.- 4.1.10.)
- Ismertesse a rakodás szabályozását! (4.1.11.)
- Ismertesse a Rakodási engedélyek kiadása és visszavonására vonatkozó előírásokat (4.1.11.1.)
- Ismertesse a Rakományok földelése és vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (4.1.11.2., (4.1.11.3.)
- Ismertesse a közúti magas rakományok, valamint a vasúti rakszelvényen túlérő küldemények közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (4.1.12.- 4.1.13.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételeit! (4.1.14.)
- Ismertesse a csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők elhelyezésére vonatkozó előírásokat! (4.1.15.)
- Ismertesse a villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyiségére vonatkozó előírásokat! (4.1.16.)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse a villamos vontatójármű közlekedtetésének szabályait feszültségmentes szakaszon, valamint a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.1.- 4.2.2)
- Ismertesse a tűzoltás szabályait felsővezeteki berendezés közelében! (4.2.3.)
- Ismertesse eljárást a villamos berendezések megrongálása, valamint veszélyt jelentő rendellenességek esetén! (4.2.4.- 4.2.5)
- Ismertesse a műszaki mentési segélynyújtás szabályait villamosított vonalon, valamint az utasvédelem szabályait! (4.2.6.-4.2.7)
- Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait villamos baleseteknél! (4.3.)
- Ismertesse a kapcsolattartásra vonatkozó szabályokat! (4.4.)
- Ismertesse a villamosított vasútvonalakon az oktatás és vizsgáztatásra vonatkozó előírásokat! (4.5.)

6. MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a villamos mozdony (vontatójármű) személyzet számára? (II.1.-II.3.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a munkavégzésre villamos mozdony (vontatójármű) tetőberendezésén? (II.4.)
- Ismertesse Vontatási telep villamosított vágányaira vonatkozó előírásokat! (III.1.-III.2.)
- Ismertesse a pályalétesítményi szervezet személyzetének a munkavégzésre vonatkozó előírásait villamosított vonalon! (IV.1.-IV.4.)
- Ismertesse a pályahálózat működtető létszámába tartozó forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) munkavégzésére vonatkozó előírásait villamosított vonalon! (V.1.-V.2.)
- Ismertesse a távközlési és biztosítóberendezés személyzet munkavégzésére vonatkozó előírásokat villamosított vonalon! (VI.1.-VI.3.)
- Ismertesse az idegen személyzet munkavégzésére vonatkozó előírásokat villamosított vonalon! (VII.1.-VII.2.)

14.3.4. A „**VASÚTI PÁLYA ÉS TARTOZÉKAI, VALAMINT FELÜGYELETE ISMERET**”

TANTÁRGY ÓRATERVE

Sor-szám	A tantárgy részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	A vasúti pálya és tartozékai, valamint felügyelete	5	0	5
Összesen:		5	0	5

A „**VASÚTI PÁLYA ÉS TARTOZÉKAI, VALAMINT FELÜGYELETE ISMERET**” TANTÁRGY OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „**vasúti pálya és tartozékai, valamint felügyelete ismeret**” tantárgy oktatásának a célja, hogy megismertesse a képzésben résztvevőkkel a vasúti pályát és tartozékait. Adjon áttekintést és mutassa be a vasúti pályát, mint a kötöttpályás közlekedés alapját. Adjon áttekintést a vasúti pálya felügyeletének rendszeréről.

**Képzés
megnevezése:**

**Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2.
Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások)
V01-KAV2021/2-M1**

**A „VASÚTI PÁLYA ÉS TARTOZÉKAI, VALAMINT FELÜGYELETE ISMERET” TANTÁRGY
OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:**

A „**vasúti pálya és tartozékai, valamint felügyelete ismeret**” tantárgy oktatásának követelménye, hogy: a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat.

**A „VASÚTI PÁLYA ÉS TARTOZÉKAI, VALAMINT FELÜGYELETE ISMERET” TANTÁRGY
ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:**

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Tisztában van a vasúti pálya al- és felépítményével,
- Ismeri a speciális alépítményeket,
- Ismeri a vasúti pálya tartozékait,
- Ismeri a vasúti pálya felügyeletének rendszerét.

**A „VASÚTI PÁLYA ÉS TARTOZÉKAI, VALAMINT FELÜGYELETE ISMERET” TANTÁRGY
ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA**

1. A vasúti pályával kapcsolatos alapfogalmak:
 - 1.1. A vasúti mintakeresztszelvény fogalma
 - 1.2. A vasúti keresztszelvény fogalma
 - 1.3. A földmunka koronaszintjének fogalma
 - 1.4. Alépítmény
 - 1.5. Felépítmény
 - 1.6. Sínkoronaszint
 - 1.7. Nyomtávolság
 - 1.8. Rakszelvény
 - 1.9. Űrszelvény
 - 1.10. Túlemelés
 - 1.11. Átmeneti ív
2. A vasúti pálya szerkezeti felépítése:
 - 2.1. A legfontosabb pályaszerkezeti megoldások
 - 2.2. A zúzottkő-ágyazatú keresztaljas pálya felépítése
3. A sínek feladatai, rendszerezése:
4. A sínleerősítések feladatai és velük szemben támasztott követelmények,
 - 4.1. A sínleerősítések csoportosítása a szerkezeti kialakítás és a rugalmasság alapján
 - 4.2. A legfontosabb, gyakorlatban használt sínleerősítések
 - 4.3. Különleges sínleerősítések
5. Sínillesztések
6. Vasúti aljak:
 - 6.1. feladatai
 - 6.2. típusai
7. Ágyazat:
 - 7.1. feladatai
 - 7.2. a zúzottkő-ágyazattal szemben támasztott követelmények
8. Alépítményi védőrétegek:
 - 8.1. feladatai

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- 8.2. főbb típusai
- 9. A felépítmény:
 - 9.1. Vezetősínes felépítmény
 - 9.2. Terelősínes felépítmény
 - 9.3. Útátjáró szerkezetek
 - 9.3.1. Az útátjáró szerkezetek alaptípusai
 - 9.3.1.1. Helyszíni építésű, vezetésű útátjáró szerkezetek
 - 9.3.1.2. Előregyártott, kiselemes útátjáró szerkezetek
 - 9.3.1.3. Előregyártott, nagyelemes útátjáró szerkezetek
 - 9.4. Hidak felépítménye
 - 9.5. Vágányzáró szerkezetek
 - 9.6. Betonlemezkes pályaszerkezetek
- 10. A vasúti pálya műtárgyai
 - 10.1. alagutak
 - 10.2. átereszek
 - 10.3. hidak
 - 10.4. provizóriumok
 - 10.5. gyalogos alul-, és felüljárók
 - 10.6. Védművek
 - 10.6.1. Hóvédmű
 - 10.6.2. Lavinavédmű
 - 10.6.3. Sziklavédmű
- 11. Kitérőkkel és átszelésekkel kapcsolatos alapfogalmak
 - 11.1. A kitérők fő részei
 - 11.2. Az átszelések fő részei
 - 11.3. Kitérők fő típusai
- 12. Teherforgalmi létesítmények
 - 12.1. magasrakodók
 - 12.2. oldalrakodók
 - 12.3. homlokrakodók
- 13. Személyforgalmi létesítmények:
 - 13.1. Peronok
 - 13.2. Alul- felüljárók
- 14. A vasúti pálya felügyelete (D.5.sz. Pályafelügyeleti Utasítás)
 - 14.1. A pályafelügyelet célja (1.0.)
 - 14.2. A pályafelügyeleti tevékenységet ellátók és az ellenőrzésre kötelezettek (2.1.)
 - 14.3. A pályafelügyeleti feladatkörök (3.1.)
 - 14.4. A gyalogbejárás (4.1.- 4.1.2.)
 - 14.5. VPR vizsgálat (4.1.3.)
 - 14.6. Kitérővizsgálatok (4.2.- 4.2.3.)
 - 14.7. Vonalbeutazás (4.3.- 4.3.1.3.)
 - 14.8. A műtárgyak vizsgálata (4.4.3.)
 - 14.9. Vágánygeometriai mérések (4.5.- 4.5.4.)
 - 14.10. Űrszelvény mérések és vizsgálatok (4.7.- 4.7.2.)
 - 14.11. Vasúti átjárók vizsgálata (4.8.)
 - 14.12. Vasúti forgalom fenntartása mellett, illetve rövid vágányzárban végzett munkák alatti pályafelügyelet (4.11.1.)

**A „VASÚTI PÁLYA ÉS TARTOZÉKAI, VALAMINT FELÜGYELETE ISMERET” TANTÁRGY
FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK**

1. A vasúti pályával kapcsolatos alapfogalmak:
 - Ismertesse a vasúti mintakeresztaszelvény fogalmát!
 - Ismertesse a vasúti keresztaszelvény fogalmát!
 - Ismertesse a földmunka koronaszintjének fogalmát!
 - Ismertesse a vasúti alépítmény fogalmát!
 - Ismertesse a vasúti felépítmény fogalmát!
 - Ismertesse a vasúti pályaszint (Sínkoronaszint) fogalmát!
 - Ismertesse a Nyomtávolság értelmezését!
 - Ismertesse a raktaszelvény (járműszerkesztési szelvény) fogalmát!
 - Ismertesse az úrszervény fogalmát!
2. A vasúti pálya szerkezeti felépítése:
 - Ismertesse a vágányszerkezetek főbb típusait a sín alátámasztása szerint!
 - Ismertesse a vágányszerkezetek főbb típusait az aljzat alátámasztása szerint!
 - Sorolja fel a vasúti aljak típusait!
 - Ismertesse a zúzottkő-ágyazatú keresztaljas pálya felépítését!
3. A sínek feladatai, rendszerezése:
 - Ismertesse a vasúti sín legfontosabb feladatait!
 - Ismertesse a sínek alapvető típusait!
 - Ismertesse a vasúti sín megjelölésére vonatkozó szabályokat!
4. A sínleerősítések feladatai és velük szemben támasztott követelmények:
 - Ismertesse a sínleerősítések feladatait!
 - Ismertesse a sínleerősítések csoportosítását a szerkezeti kialakítás és a rugalmasság alapján!
 - Ismertesse a legfontosabb, gyakorlatban használt sínleerősítéseket!
 - Ismertesse a különleges sínleerősítéseket!
5. Sínillesztések
 - Ismertesse a sínillesztések típusait!
 - Ismertesse a hevederek tipikus szerkezeteit és a csatlakozás módjait!
 - Sorolja fel a dilatációs sínillesztések típusait!
 - Milyen sínhegesztési eljárásokat ismer?
6. Vasúti aljak:
 - Ismertesse a vasúti aljak feladatait!
 - Ismertesse a vasúti aljak típusait!
7. Ágyazat:
 - Ismertesse az ágyazat feladatait!
 - Ismertesse a zúzottkő-ágyazattal szemben támasztott követelményeket!
8. Alépítményi védőrétegek:
 - Ismertesse az alépítményi védőréteg feladatait!
 - Ismertesse az alépítményi védőréteg főbb típusait!
9. A felépítmény:
 - Ismertesse a szintbeni útátjárók felépítmény-szerkezetét meghatározó vasúti követelményeket!
 - Ismertesse az útátjáró szerkezetek alaptípusait!
 - Ismertesse a betonlemez pályaszerkezetek előnyeit és alaptípusait!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

10. A vasúti pálya műtárgyai

- Ismertesse a hidak fajtáit!
- Sorolja fel a védművek fajtáit!

11. Kitérőkkel és átszelésekkel kapcsolatos alapfogalmak

- Ismertesse a kitérők fő részeit!
- Ismertesse az átszelések fajtáit!
- Ismertesse az átszelések fő részeit!
- Ismertesse a kitérők fő típusait!

14 A vasúti pálya felügyelete

- Ismertesse a pályafelügyelet célját! (1.0.)
- Sorolja fel a pályafelügyeleti tevékenység ellátására kötelezett dolgozókat! (2.1.pont 6. bekezdése)
- Sorolja fel a pályafelügyeleti tevékenység ellenőrzésére kötelezetteteket! (2.1.pont 7. és 8. bekezdése)
- Ismertesse a vonalgondozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a hídvizsgáló fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a pályamester fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a hidász pályamester fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a főpályamester fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a hidász főpályamester fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a Vezetőmérnök fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a Pályafenntartási főnökség vezető fogalmát (3.1.)
- Ismertesse a gyalogbejárás célját! (4.1.)
- Ismertesse a vonalgondozó gyalogbejárását (4.1.1.)
- Ismertesse a pályamester, a főpályamester és a szakaszmérnök gyalogbejárását! (4.1.2.)
- Ismertesse a VPR vizsgálatot! (4.1.3.)
- Ismertesse a kitérők csoportba sorolását a kitérővizsgálat szempontjából, valamint a kitérővizsgálatok típusait! (4.2.1., 4.2.2.)
- Ismertesse a vonalbeutazás célját! (4.3.)
- Ismertesse a vonalbeutazások gyakoriságát! (4.3.1.1.- 4.3.1.2.)
- Ismertesse a műtárgyak vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (4.4.3.)
- Ismertesse a vágánygeometriai méréseket! (4.5.- 4.5.4.)
- Ismertesse a szabad űrszelvény mérésére vonatkozó előírást! (4.7.1.)
- Ismertesse az űrszelvény vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (4.7.2.)
- Ismertesse a vasúti átjárók vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (4.8)

14.4. A „TÜZVÉDELEM ISMERET ” TÉMAKÖR ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Tűzvédelmi ismeretek	6	0	6
Összesen:		6	0	6

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

A „TŰZVÉDELEM ISMERET” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Tűzvédelem ismeret” témakör oktatásának a célja, hogy: képzésben résztvevők ismerjék meg és készüljenek fel a közvetlen munkahelyekre vonatkozó tűzvédelmi előírások alkalmazására.

A „TŰZVÉDELEM ISMERET” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Tűzvédelem ismeretek” témakör oktatásának követelménye, hogy: rendelkezzen az alapvető tűzvédelmi ismertetekkel a munkaköréből adódó irányítási, ellenőrzési feladatokkal.

A „TŰZVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével:

- képes az esemény bekövetkeztekor a törvényben és a szabályzatban foglaltaknak megfelelő cselekvésre
- ismeri a tűz megelőzési szabályokat,
- képes az esetleges tűz jelzésére, bejelentésére

A „TŰZVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

1. A tűzvédelem fogalma, elemei és alapelvei
2. A tűzvédelem szervezeti és jogi kérdései, az állam tűzvédelmi feladatai, a végrehajtásért felelős szervek
3. A tűzvédelem személyi és tárgyi feltételei
4. A vasútvállalat tűzvédelmi szervezetének felépítése, tűzvédelmi szabályozása
5. A tűzvédelmi oktatás, képzés a vasútvállalaton belül
6. A vasútvállalat tűzvédelmi helyzetének értékelése, kiemelkedő tüzesetek ismertetése, tüzesetek okainak, tanulságainak levonásával

A „TŰZVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

- Ismertesse a kiürítés fogalmát!
- Ismertesse a kiürítési időtartam fogalmát!
- Ismertesse a kiürítési terv fogalmát!
- Ismertesse a kiürítési útvonal fogalmát!
- Ismertesse a menekülési útvonal fogalmát!
- Ismertesse a kiegészítő tábla fogalmát!
- Ismertesse a menekülési jel fogalmát!
- Ismertesse a tűzvédelmi jel fogalmát!
- Ismertesse a világító jel fogalmát!
- Ismertesse a tűzoltási felvonulási terület fogalmát!
- Ismertesse a tűzoltási felvonulási út fogalmát!
- Ismertesse a tűzveszélyes tevékenység fogalmát!
- Ismertesse a veszélyességi övezet fogalmát!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse a dohányzás szabályait!
- Ismertesse a Szállítás és vontatás szabályait!

14.5. AZ „EGÉSZSÉGÜGYI ISMERETEK” TÉMAKÖR ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Egészségügyi ismeretek	3	3	6
Összesen:		3	3	6

AZ „EGÉSZSÉGÜGYI ISMERETEK” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Egészségügyi ismeretek” témakör oktatásának a célja, hogy: ismerjék meg a korszerű elsősegélynyújtás alapjait és magatartási szabályait.

AZ „EGÉSZSÉGÜGYI ISMERETEK” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Egészségügyi ismeretek” témakör oktatásának követelménye, hogy: legyen képes felismerni a közvetlen életet veszélyeztető állapotot és elsősegélyt nyújtani.

AZ „EGÉSZSÉGÜGYI ISMERETEK” TÉMAKÖR ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ

KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével legyen képes:

- felismerni az életet veszélyeztető állapotot,
- megkülönböztetni az élet és a halál jeleit,
- szükség esetén újraélesztést alkalmazni,
- sérüléseket ellátni,
- a sérültet/beteget mozgatni, megfelelően fektetni.

AZ „EGÉSZSÉGÜGYI ISMERETEK” TÉMAKÖR ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES

FELSOROLÁSA

1. Az elsősegélynyújtás fogalma, jelentősége, az időfaktor
2. Az életveszély fogalma
3. Az élet és a halál jelei
4. Újraélesztés
5. Az eszméletlen beteg
6. Baleseti mechanizmusok (mérgeзések, fulladás)
7. Sérülések felismerése és ellátása (vérзések, törések)
8. A sérült/beteg mozgatása, kimentése, fektetési módok

AZ „EGÉSZSÉGÜGYI ISMERETEK” TÉMAKÖR FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ

ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

- Ismertesse az elsősegély fogalmát és az időfaktort!
- Ismertesse az életveszély fogalmát!

**Képzés
megnevezése:****Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2.
Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások)
V01-KAV2021/2-M1**

- Sorolja fel az élet és a halál jeleit!
- Ismertesse és mutassa be az újraélesztés folyamatát.
- Mikor eszméletlen egy ember?
- Ismertesse a mérgezések mechanizmusát és az alkalmazandó elsősegélynyújtást!
- Ismertesse a fulladás mechanizmusát és az alkalmazandó elsősegélynyújtást!
- Ismertesse és mutassa be a vérzések esetén az ellátás módjait!
- Ismertesse és mutassa be csonttörés esetén az ellátás módját!
- Ismertesse és mutassa be a sérült mozgatására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse és mutassa be a sérült szakszerű fektetésének módját!

14.6. A „KÖRNYEZETVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR ÓRATERVE

Sor- szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Környezetvédelmi ismeretek	6	0	6
Összesen:		6	0	6

A „KÖRNYEZETVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Környezetvédelem ismeretek” témakör oktatásának a célja, hogy: adjon áttekintést a környezetvédelem általános ismereteiről és a környezeti ártalmakról.

A „KÖRNYEZETVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Környezetvédelem ismeretek” témakör oktatásának követelménye, hogy:

- ismerje a környezetvédelem általános szabályait, a vasúti vontató- és vontatott járművek környezeti hatásait, az azok kiszolgálásánál követendő környezetvédelmi előírásokat,
- ismerje fel a többlet veszélyforrásokat, hatásukat lehetőség szerint tudja kiküszöbölni.

A „KÖRNYEZETVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ**KOMPETENCIÁK:**

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével legyen képes:

- felismerni a környezeti ártalmakat és alkalmazni a környezetvédelmi előírásokat.

**A „KÖRNYEZETVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES
FELSOROLÁSA**

- A környezetvédelem feladataA környezetszennyezés élővilágunkra való visszahatása
- Zajártalom, levegő- és vízszennyezés a különböző technológiai műveletek során (hűtővíz-kezelés, olajcsere, töltés, lefejtés stb.)
- A környezetszennyező anyagok gyűjtése, tárolása

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

A „KÖRNYEZETVÉDELEM ISMERETEK” TÉMAKÖR FOLYAMATKÖZI

ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

- Mit ért környezetszennyezés élővilágunkra való visszahatása alatt?
- Mi a zajártalom, milyen levegő- és vízszennyezés keletkezhet a különböző vasúti technológiai műveletek során?
- Hogyan történik a környezetszennyező anyagok gyűjtése, tárolása?

14.7. A „MUNKAVÉDELMI ISMERETEK” TÉMAKÖR ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Munkavédelmi ismeretek	6	0	6
Összesen:		6	0	6

A „MUNKAVÉDELMI ISMERETEK” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Munkavédelmi ismeretek” témakör oktatásának a célja, hogy:

- a résztvevők szerezzenek általános munkavédelmi ismereteket,
- ismerjék meg a munkavédelmi apparátust,
- értsék meg a munkavédelmi követelmények biztosításának és a szabályok betartásának szükségességét.

A „MUNKAVÉDELMI ISMERETEK” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A témakör végeztével a résztvevők legyenek tisztában a munkavédelmi szabályozások alapelveivel, vasútvállalati rendszereivel, valamint az alapvető kötelezettségekkel.

A „MUNKAVÉDELMI ISMERETEK” TÉMAKÖR ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével:

- rendelkezzen általános munkavédelmi ismeretekkel,
- ismerje a munkavédelmi apparátus feladatát, felépítését, a balesetmegelőzést szolgáló ellenőrzések, intézkedések jelentőségét, a bekövetkezett balesetek esetén követendő eljárásokat,
- rendelkezzen az alapvető munkavédelmi ismeretekkel a munkaköréből adódó feladatok végrehajtásához,
- legyen tisztában a veszélyforrásokkal, az egészséget nem veszélyeztető és a biztonságos munkavégzés személyi, tárgyi feltételeivel.

A „MUNKAVÉDELMI ISMERETEK” TÉMAKÖR ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

1.

1. Munkavédelem célja, alapfogalmai

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

2. A munkavédelem szervezeti és jogi kérdései
3. A munkavégzés tárgyi és személyi feltételei
4. Munkabiztonsági, ergonómiai követelmények
5. Foglalkozás-egészségügy - foglalkozási ártalmak és megbetegedések
6. A baleset fogalma, bejelentési kötelezettség
7. A forgalomban lévő vasúti vágányokon és azok közelében végzett munkák veszélyforrásai

14.8. **A „VASÚTI KÖZLEKEDÉS SZABÁLYOZÁSI HÁTTERE ISMERET” TÉMAKÖR**
ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	A Vasúti törvény	2	0	2
2.	Hálózati Üzletszabályzat	6	0	6
Összesen:		8	0	8

A „VASÚTI KÖZLEKEDÉS SZABÁLYOZÁSI HÁTTERE ISMERET” TÉMAKÖR

OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „**vasúti közlekedés szabályozási háttere ismeret**” témakör oktatásának a célja, hogy: a résztvevők ismerjék meg a Hálózati Üzletszabályzatot. Adjon áttekintést a Vasúti törvényről.

A „VASÚTI KÖZLEKEDÉS SZABÁLYOZÁSI HÁTTERE ISMERET” TÉMAKÖR

OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „**vasúti közlekedés szabályozási háttere ismeret**” témakör oktatásának követelménye, hogy: Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó szabályozásokkal való összefüggésekre.

A „VASÚTI KÖZLEKEDÉS SZABÁLYOZÁSI HÁTTERE ISMERET” TÉMAKÖR ÁLTAL

MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével:

- Ismeri a Hálózati Üzletszabályzat felépítését,
- Tévesztés nélkül ismeri a nyújtandó szolgáltatásokat,
- Ismeri a kapacitáselosztás menetét,
- Ismeri a Vasúti törvény felépítését.

A „VASÚTI KÖZLEKEDÉS SZABÁLYOZÁSI HÁTTERE ISMERET” TÉMAKÖR

ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

2005. ÉVI CLXXXIII. TÖRVÉNY A VASÚTI KÖZLEKEDÉSRŐL (a képzés idején hatályos)

I. Fejezet Általános rendelkezések

A törvény hatálya

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

Értelmező rendelkezések

II. Fejezet A vasúti tevékenységek végzésének feltételei

Működési engedély

Műszaki engedély

I* II. Fejezet A vasúti infrastruktúra működtetése

A vasúti pályahálózat működtetése

VII. Fejezet Vasúti szolgáltatások

Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás

Vontatási szolgáltatás

VIII. Fejezet Vasúti ágazati szerződések

A magyar állam és a vasúti társaságok közötti szerződések

A vasúti pályahálózat működtetésére kötött szerződés

Az egyéb szerződések

IX. Fejezet A vasúti közlekedés biztonsága

Nemzeti szabályok, nemzeti előírások és nemzeti ajánlások

A vasúti közlekedés biztonságával kapcsolatos jogok és kötelezettségek

Biztonságirányítási rendszer

Biztonsági szervezet

A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakörök betöltésének feltételei

A vasúti forgalom lebonyolítása

A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók
egészségi alkalmassága

A vasúti járművezetői engedély

A vasúti járművezetői tanúsítvány

A mozdonyvezetők minősítésére vonatkozó rendszer felülvizsgálata

A vasúti járművek üzembe helyezése, javítása és időszakos hatósági vizsgálata

XI. Fejezet A tulajdonra vonatkozó rendelkezések

A vasúti pálya tulajdonjoga

XII. Fejezet Nyílt hozzáférés

A vasúti pályahálózathoz és a szolgáltatásokhoz való hozzáférés

A vasúti pályahálózat-kapacitás elosztásának alapelvei

Kapacitásfoglalásra jogosultak jogai és kötelezettségei

Egyablakos ügyintézés

A hálózat-hozzáférési szerződés

Vasúti pályahálózat-kapacitás biztosítására vonatkozó keretmegállapodás

A Díjképzési Módszertan és a Díjszámítási Dokumentum

Teljesítményösztönző rendszer

A Hálózati Üzletszabályzat

A nem független pályahálózat-működtetőre és az általa működtetett vasúti
pályahálózatra vonatkozó eltérő rendelkezések

A kapacitáselosztás folyamata

A vertikálisan integrált vállalkozás hozzáférése az általa működtetett, nyílt
hozzáférésű vasúti pályahálózathoz

A Vasúti Pályakapacitás-elosztó Szervezet

XIII. Fejezet Munkavállalói jogok és kötelezettségek

Az utazó vasúti munkavállalók jogai és kötelezettségei

Napi pihenőidő

Munkaközi szünetek

Heti pihenőidő

A vasúti járművezetőre vonatkozó rendelkezések

XIV. Fejezet A vasúti közlekedés igazgatása

A közlekedési hatóság feladatai

A közlekedési hatóság feladat- és hatásköre

A hatósági ellenőrzés, igazgatási bírság

XIV/A. Fejezet A különleges kötőtpályás közlekedésre vonatkozó rendelkezések

Műszaki engedély

A különleges kötőtpályás közlekedés biztonsága, különleges kötőtpályás közlekedési szabályzatok

A különleges kötőtpályás közlekedés biztonságával összefüggő munkakörök betöltésének szakmai és egészségügyi feltételei

A közlekedési hatóság feladat- és hatásköre

XV. Fejezet Egyes vasúti tevékenységekre vonatkozó eltérő rendelkezések

AZ iparvágányra vonatkozó eltérő rendelkezések

A saját célú vasúti pályahálózatra vonatkozó eltérő rendelkezések

A vasút-villamosra vonatkozó eltérő rendelkezések

HÁLÓZATI ÜZLETSZABÁLYZAT a MÁV Zrt. és GYSEV Zrt. nyílt hozzáférésű vasúti pályahálózata igénybevételének feltételeiről (a képzés idején hatályos)

1.ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

1.1 BEVEZETÉS

1.2 A HÁLÓZATI ÜZLETSZABÁLYZAT CÉLJA

1.3 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

1.4 A HÁLÓZATI ÜZLETSZABÁLYZAT FELÉPÍTÉSE

1.5 A HÁLÓZATI ÜZLETSZABÁLYZAT HATÁLYA ÉS MÓDOSÍTÁSÁNAK SZABÁLYAI

1.6 KAPCSOLATTARTÁS LEHETŐSÉGEI

1.7 EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ EURÓPAI PÁLYAHÁLÓZAT-MŰKÖDTETŐK ÉS/VAGY KAPACITÁS-ELOSZTÓ SZERVEZETEK KÖZÖTT

1.8 A HÁLÓZATI ÜZLETSZABÁLYZATBAN HASZNÁLT FOGALMAK ÉRTELMEZÉSE

2. INFRASTRUKTÚRA

2.2 A NYÍLT HOZZÁFÉRÉSŰ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KITERJEDÉSE

2.3 A NYÍLT HOZZÁFÉRÉSŰ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT JELLEMZŐI

2.4.1 SZAKOSÍTOTT PÁLYAHÁLÓZAT

2.5 AZ INFRASTRUKTÚRA RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSA

2.6 VÁRHATÓ JELENTŐSEBB INFRASTRUKTÚRA-FEJLESZTÉSI MUNKÁK

3. A NYÍLT HOZZÁFÉRÉSŰ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT IGÉNYBEVÉTELE

3.1 BEVEZETÉS

3.4.1 GÖRDÜLŐÁLLOMÁNY KÖZLEKEDTETÉSÉRE VONATKOZÓ FELTÉTELEK

3.4.2 A SZEMÉLYZETTEL KAPCSOLATOS FELTÉTELEK

3.4.3 RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYT TOVÁBBÍTÓ VONATOK KÖZLEKEDTETÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

3.4.4 VESZÉLYES ÁRUT TOVÁBBÍTÓ VONAT KÖZLEKEDTETÉSÉNEK FELTÉTELE

3.4.5.1 PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

3.4.5.2 RO-LA VONATOK KÖZLEKEDTETÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

4. KAPACITÁS-ELOSZTÁS

4.1 BEVEZETÉS

4.2 A KAPACITÁS-ELOSZTÁSI ELJÁRÁS LEÍRÁSA

4.2.1 AZ ORSZÁGHATÁRON ÁTMENŐ VONATOK MENETVONAL ÉS KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSOK IGÉNYLÉSE

4.3 VÁGÁNYZÁRAK, KAPACITÁS-KORLÁTOZÁSOK

4.5 A KAPACITÁS-ELOSZTÁS FOLYAMATA

4.6 TÚLTERHELT PÁLYASZAKASZ

4.7 RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK ÉS VESZÉLYES ÁRUK TOVÁBBÍTÁSA

4.8 SZABÁLYOK A KIUTALÁST KÖVETŐ IDŐSZAKRA

4.9 MENETRENDSZERKESZTÉS FOLYAMATA TTR – FOR SMART CAPACITY MANAGEMENT

5. A HOZZÁFÉRÉSRE JOGOSULTAK SZÁMÁRA NYÚJTANDÓ SZOLGÁLTATÁSOK ÉS AZOK DÍJAI

5.1 BEVEZETÉS

5.2 DÍJSZABÁSI ALAPELVEK

5.3 ALAPSZOLGÁLTATÁSOK ÉS AZOK DÍJAI

5.4 KIEGÉSZÍTŐ SZOLGÁLTATÁSOK

5.5 MELLÉKSZOLGÁLTATÁSOK

5.5.1 VASÚTI JÁRMŰ MŰSZAKI VIZSGÁLATA

5.6 PÉNZÜGYI HÁTRÁNYOK ÉS ÖSZTÖNZŐK

5.7 TELJESÍTMÉNYÖSZTÖNZŐ RENDSZER

5.9 A SZÁMLÁZÁS MENETE

6. ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYOK

7. KISZOLGÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEK

A „VASÚTI KÖZLEKEDÉS SZABÁLYOZÁSI HÁTTERE ISMERET” TÉMAKÖR
FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

HÁLÓZATI ÜZLETSZABÁLYZAT

- Mutassa be a magyar vasúti szervezeteket! (1.1.1)
- Ismertesse a VPE Kft. a pályahálózat-működtető és a hozzáférésre jogosultak egymással szemben gyakorolt jogait és kötelezettségeit! (1.1.1.1)
- Ismertesse a VPE Kft. legfontosabb feladatait! (1.1.1.1.1)
- Ismertesse a pályahálózat-működtetők legfontosabb jogait és kötelezségeit! (1.1.1.1.2)
- Ismertesse a hozzáférésre jogosultak legfontosabb jogait és kötelezettségeit! (1.1.1.1.3)
- Kikre vonatkozik a Hálózati Üzletszabályzat kötelező jellege! (1.3.2.1)
- Ismertesse a hálózati üzletszabályzat felépítését! (1.4)
- Ismertesse a Hálózati Üzletszabályzat hatályát! (1.5.1)
- Ismertesse a Hálózati Üzletszabályzat módosítását! (1.5.2)
- Ismertesse a Hálózati Üzletszabályzat módosításának kötelezettségét! (1.5.2.1)
- Ismertesse a Hálózati Üzletszabályzat módosításának eljárási rendjeit! (1.5.2.2)

- Ismertesse a Hálózati Üzletszabályzat tervezetének elkészítésére és közzétételére vonatkozó előírást! (1.5.3)
- Ismertesse, hogy a hozzáférésre jogosultak a pályahálózat-működtetők által alkalmazott mely utasításokat kötelesek betartani, valamint mely okmányokat kötelesek vezetni? (6.2.1-6.2.2)
- Ismertesse a személyzettel kapcsolatos feltételeket! (3.4.2)
- Ismertesse az éves menetvonal-igénylés és menetrendkészítés határidőit! (4.5.1)
- Ismertesse az éves menetvonal-igényeken kívüli igények kezelését, beleértve az azonnali igényeket is! (4.5.2)
- Ismertesse a pályavasúti szolgáltatások igénylésének határidőit és eljárását (4.5.6)
- Mit jelent a túlterhelt pályaszakasz? (4.6.1)
- Ismertesse a prioritási szabályokat és a követendő eljárást (4.6.2)
- Sorolja fel az alapszolgáltatásokat és ismertesse a menetvonal biztosításra vonatkozó előírásokat! (5.3.1)
- Sorolja fel az alapszolgáltatásokat és ismertesse a közlekedtetésre vonatkozó előírásokat! (5.3.2)
- Sorolja fel az alapszolgáltatásokat és ismertesse, mit tartalmaz a felsővezetéki rendszerek használata! (5.3.3)
- Sorolja fel a kiegészítő szolgáltatásokat és ismertesse, mit tartalmaz a vontatási villamos energia biztosítása! (5.4.1)
- Sorolja fel a kiegészítő szolgáltatásokat és ismertesse, mit tartalmaz a nem vontatási célú (előfűtés, előhűtés) villamos energia biztosítása! (5.4.2.1)
- Sorolja fel a kiegészítő szolgáltatásokat és ismertesse, mit tartalmaz a rendkívüli küldemény, veszélyes áru továbbítása, próbavonat, RO-LA vonat közlekedtetése! (5.4.3)
- Ismertesse a mellékszolgáltatásokra vonatkozó tudnivalókat! (5.5)
- Ismertesse a pályahálózat-működtető által üzemeltetett kiszolgáló létesítményekre vonatkozó szabályokat! (7.1.1)
- Ismertesse a valamennyi kiszolgáló létesítményre vonatkozó hozzáférés feltételeit! (7.3.1.1)
- Ismertesse a személyvonati műszaki, előkészítő és utaskiszolgáló létesítményekben nyújtott szolgáltatásokat! (7.3.2.2)
- Ismertesse, mit tartalmaz a üzemanyag vételező helyekhez való hozzáférés! (5.3.2)
- Ismertesse, mit tartalmaz a megállási célú állomáshasználat személyszállító vonatok számára! (7.3.2.3.1)
- Ismertesse, mit tartalmaz a személyszállító vonatok kiinduló-/végállomás használata szolgáltatás! (7.3.2.3.2)
- Ismertesse, mit tartalmaz a állomáshasználat tehervonatok számára! (7.3.3.3.1)
- Ismertesse, mit tartalmaz a rendező pályaudvarokhoz és vonatképző létesítményekhez való hozzáférés! (7.3.4)
- Ismertesse, mit tartalmaz a járműtárolás szolgáltatás! (7.3.1.3.1)
- Ismertesse, mit tartalmaz a vasúti járműmérleg használata szolgáltatás! (7.3.7.3.3)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse, mit tartalmaz a karbantartó létesítményekhez való hozzáférés! (7.3.6) Ismertesse, mit tartalmaz a vontatási felhasználású üzemanyag biztosítása! (7.3.10.3.2)
- Ismertesse, mit tartalmaz a víztöltéshez használt víz biztosítása! (7.3.7.3.5)
- Ismertesse, mit tartalmaz a tolatószemélyzet biztosítása! (7.3.1.3.2.1)
- Ismertesse, mit tartalmaz a vonatfelvétel szolgáltatás! (7.3.1.3.3.1)
- Ismertesse, mit tartalmaz a vontatójármű biztosítása! (7.3.1.3.2.3)
- Ismertesse mit tartalmaz a személyzet biztosítása mérlegeléshez! (7.3.7.3.4)
- Ismertesse, mit tartalmaz a tengelyátszerelés és a forgóváz használat! (7.3.7.3.1 és 7.3.7.3.2)

14.9. A „VASÚTI FÖLDRAJZ ISMERET” TÉMAKÖR ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Magyarország vasúthálózatának kialakulása	2	0	2
2.	Vasúti fővonalak és elágazó vonalaik	16	0	16
3.	A jobb és balparti körvasút vonalai	2	0	2
Összesen:		20	0	20

A „VASÚTI FÖLDRAJZ ISMERET” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK CÉLJA:

A „Vasúti földrajz ismeret” témakör oktatásának a célja, hogy a résztvevők:

- legyenek képesek a fuvarozási útvonalak megtervezésére,
- ismerjék meg a térkép legfontosabb jellemzőit, sajátítsák el a térkép használatához, a térképen való tájékozódáshoz nélkülözhetetlen elméleti és gyakorlati tudnivalókat,
- legyenek képesek a hazai vasúthálózatot elhelyezni a kontinens vasúthálózatában;
- térlátását, tájékozódó képességét fejlesszék.

A „VASÚTI FÖLDRAJZ ISMERET” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

A „Vasúti földrajz ismeret” témakör oktatásának követelménye, hogy: mutassa be a vasúthálózat kialakulását, térképek, vaktérképek segítségével segítse elő a vasútvonalak és fontosabb állomásainak helyzetének megismerését.

A „VASÚTI FÖLDRAJZ ISMERET” TÉMAKÖR ÁLTAL MEGSZEREZHETŐ

KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével:

- ismerje Magyarország fő és mellék vasútvonalait, az európai személyszállítási vasúti törzshálózatot,
- legyen képes ismereteit felhasználni munkája során.

A „VASÚTI FÖLDRAJZ ISMERET” TÉMAKÖR ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES

FELSOROLÁSA

1. Magyarország vasúthálózata
2. A vasúthálózat kialakulása szerkezete, jellemzői, és fejlődésének rövid története
3. A vasútvonalak számozása
4. Bp.- Nyugati pályaudvar (pu.) - Szob országhatár (o.h.) fővonal és elágazó vonalai
5. Bp. - Nyugati pu. - Cegléd - Szolnok - Debrecen - Nyíregyháza - Záhony o.h. fővonal és elágazó vonalai
6. Cegléd - Szeged fővonal és elágazó vonalai
7. (Bp. - Keleti pu.) - Rákos - Újszász - Szolnok - Békéscsaba - Lökösháza o.h. fővonal és elágazó vonalai
8. Bp. - Keleti pu. - Kelebia o.h. fővonal és elágazó vonalai
9. Bp. - Déli pu. - Dombóvár - Gyékényes o.h. fővonal és elágazó vonalai
10. Bp. – Déli pu. - Székesfehérvár - Nagykanizsa - Murakeresztúr o.h. fővonal és elágazó vonalai
11. Bp.- Keleti pu. - Győr - Hegyeshalom o.h. fővonal és elágazó vonalai
12. Átlós fővonalak
13. A MÁV Zrt. kezelésében álló keskenynyomközű vonalak
14. A Győr - Sopron - Ebenfurti Vasút Zrt. (GySEV) vonalai
15. A budapesti bal- és jobb parti körvasút

A „VASÚTI FÖLDRAJZ ISMERET” TÉMAKÖR FOLYAMATKÖZI ELLENŐRZÉSHEZ

ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

- Ismertesse a magyarországi vasúthálózat kialakulását!
- Ismertesse a magyarországi vasúthálózat szerkezetét, jellemzőit!
- Ismertesse a magyarországi vasútvonalak számozásának rendszerét!
- Ismertesse a Bp.- Nyugati pu. - Szob o.h. fővonalat és elágazó vonalait!
- Ismertesse a Bp. - Nyugati pu. - Cegléd - Szolnok - Debrecen - Nyíregyháza - Záhony o.h. fővonalat és elágazó vonalait!
- Mutassa be a Cegléd - Szeged fővonal és elágazó vonalait!
- Mutassa be a (Bp. - Keleti pu.) - Rákos - Újszász - Szolnok - Békéscsaba - Lökösháza o.h. fővonalait és elágazó vonalait!
- Ismertesse a Bp. - Keleti pu. - Kelebia o.h. fővonalat és elágazó vonalait!
- Ismertesse a Bp. - Déli pu. - Dombóvár - Gyékényes o.h. és elágazó vonalait!
- Mutassa be Bp. – Déli pu. - Székesfehérvár - Nagykanizsa - Murakeresztúr o.h. fővonalat és elágazó vonalait!
- Mutassa be Bp.- Keleti pu. - Győr - Hegyeshalom o.h. fővonalat és elágazó vonalait!
- Ismertesse az átlós fővonalakat!
- Mutassa be a MÁV Zrt. kezelésében álló keskenynyomközű vonalakat!
- Ismertesse a Győr - Sopron - Ebenfurti Vasút Zrt. (GySEV) vonalait!
- Mutassa be a budapesti bal- és jobb parti körvasutat!

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

14.10. A „VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁNAK ISMERETE” TÉMAKÖR ÓRATERVE

Sor-szám	A témakör részletezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	A veszélyességi bárcák és narancssárga táblák jelentése	2	0	2
2.	A veszélyes áruk fuvarozásával kapcsolatos szabálytalanságok jelentési eljárása, a kritikus helyzetek kezelése	3	0	3
3.	Közbiztonsági terv Belső veszélyelhárítási terv a rendezőpályaudvarokra	1	0	1
Összesen:		6	0	6

A „VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁNAK ISMERETE” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK

CÉLJA:

A „Veszélyes áruk szállításának ismerete” témakör oktatásának célja, hogy a RID szabályzat (388/2021. (VI.30.) Korm.rendelet a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.JÚNIUS 3-ÁN JELT JEGYZŐKÖNYV c Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről) 1.1 és 1.4 fejezetében előírtak teljesüljenek, mely szerint a veszélyes áruk fuvarozásával kapcsolatos munkakört ellátó személyeknek a feladatukhoz és felelősségükhöz igazodó képzésben kell részesülniük a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírásokból.

A „VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁNAK ISMERETE” TÉMAKÖR OKTATÁSÁNAK

KÖVETELMÉNYE:

Az RID szabályzat 1.3.2.2 szakasz szerinti ún. alapozó és szakosító képzést a 3-as kategóriába tartozó „a forgalmi és rendezési szolgálat irányításáért és ellenőrzéséért felelős személyzet, a vasúti infrastruktúra üzemeltető vezetősége; forgalmi szolgálattevők, váltókezelők, irányítóközpontok dolgozói, ill ennek megfelelő feladatot ellátó személyek”-re előírt terjedelemben még a felelősség elvállalása előtt kell megkapniuk: „olyan munkakör, amelyre a szükséges képzés még nem történt meg, csak képzett személy közvetlen felügyelete mellett látható el”.

Ennek részeként a szakosító oktatásnak ki kell terjednie:

- szabálytalanságok esetén a kritikus helyzetek kezelése;
- a RID 1.11 fejezete szerinti belső veszélyelhárítási terv a rendezőpályaudvarokra.

A veszélyes árukkal kapcsolatos közbiztonsági előírásokról szóló 1.10 fejezet képzési követelményeit is figyelembe kell venni: Az alapozó és szakosító képzésnek a közbiztonsági szempontok tudatosítására is ki kell terjedniük. A közbiztonsági szempontok tudatosítása során foglalkozni kell a közbiztonsági kockázat jellegével, a

közbiztonsági kockázat felismerésével, a kockázatkezelés és –csökkentés módszereivel és a közbiztonság megsértése esetén teendő intézkedésekkel. Ha közbiztonsági terv szükséges, foglalkozni kell annak tudatosításával is, a résztvevők felelősségének és feladatainak, ill. a közbiztonsági terv végrehajtásában való részvételüknek arányában.

A „VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁNAK ISMERETE” TÉMAKÖR ÁLTAL

MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

A képzésben résztvevő a témakör oktatásának végeztével:

- ismeri a veszélyes áruk szállítására vonatkozó általános előírásokat,
- a feladatával és felelősségével arányban álló részletességgel ismeri a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályzatok előírásait;
- ismeri a vasúti fuvarozás különlegességeit;
- ismeri a veszélyességi bárcák és a narancssárga táblák jelentését,
- ismeri és tudja alkalmazni a szabálytalanságok jelentési eljárását.

A „VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁNAK ISMERETE” TÉMAKÖR

ISMERETANYAGÁNAK TÉTELES FELSOROLÁSA

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (továbbiakban: RID)

- Bárca minták RID 5.2.2.2.2 pont
- Veszélyes áruk osztályai RID 2.1.1.1 pont
- Narancssárga tábla RID 5.3.2 szakasz
- Magas hőmérsékleten szállított anyagok jelölése RID 5.3.3 szakasz
- A 13 és 15 számú tolatási bárcák RID 5.3.4 szakasz
- Narancssárga csík RID 5.3.5 szakasz
- A környezetre veszélyes anyagok különleges jelölése RID 5.2.1.8. pont
- Közbiztonsági terv fogalma RID 1.10.3.2.1 alpont
- Belső veszélyelhárítási terv RID 1.11 fejezet

A „VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁNAK ISMERETE” TÉMAKÖR FOLYAMATKÖZI

ELLENŐRZÉSHEZ ALKALMAZANDÓ KÉRDÉSEK

1. Narancssárga tábla (RID-tábla)

- Ismertesse, hogy milyen adatok találhatóak a RID-táblán (RID 5.3.2.2.2)
- Ismertesse a veszélyt jelölő számok jelentését (RID 5.3.2.3.1)

2. Veszélyességi bárcák és nagybárcák

- Sorolja fel a bárcamintákat! (RID 5.2.2.2 táblázat)

3. Egyéb jelölések

- Ismertesse a magas hőmérsékleten szállított anyagok jelölését! (RID 5.3.3)
- Ismertesse a RID-ben előírt tolatási bárcákat és használatukat! (RID 5.3.4)

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Ismertesse a tartálytesten található narancssárga csík jelentését és alkalmazását! (5.3.5)
- Ismertesse a környezetre veszélyes anyagok jelölését! (RID 5.2.1.8.3)

15.A HATÓSÁGI VIZSGA MÓDSZERTANA ÉS A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉS KÖVETELMÉNYRENDSZERE VIZSGATEVÉKENYSÉGENKÉNT

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére (VHF/116727-1/2020-ITM) utasításból
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. H.6.sz. Utasításból (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)
- 1 kérdés a Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott vonat megengedhető legnagyobb terhelésének megállapítása (számítási példa)
- 1 kérdés a meghatározott vonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezetttségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával (számítási példa)

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 12 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

A megfelelt minősítés

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az Utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat, valamint azok vezetésüknek és kezelésüknek szabályait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül tudja a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes megállapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezhettségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben.
- Tévesztés nélkül ismeri a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Ismeri a vonatok fékberendezésének vezérlő elemeit.
- Ismeri a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteit.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
----------------------------	--

- Tévesztés nélkül tudja a megfékezetttség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat! • Tévesztés nélkül ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait, valamint a személyszállító kocsik hűtésére-fűtésére, világítására és egyéb villamos berendezéseire vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát,
- Tévesztés nélkül ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fenti járművek közlekedésére vonatkozó szabályokat.

A megfelelt szinthez 9 pont szükséges.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

A megfelelt minősítés

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az Utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat, valamint azok vezetésüknek és kezelésüknek szabályait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül tudja a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes megállapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezetttségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben.
- Tévesztés nélkül ismeri a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Ismeri a vonatok fékberendezésének vezérlő elemeit.
- Ismeri a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezetttség megállapításához tartozó szabályokat.

Képzés megnevezése:	Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1
--------------------------------	--

- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Tévesztés nélkül ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait, valamint a személyszállító kocsik hűtésére-fűtésére, világítására és egyéb villamos berendezéseire vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát,
- Tévesztés nélkül ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fenti járműveket közlekedésére vonatkozó szabályokat!