

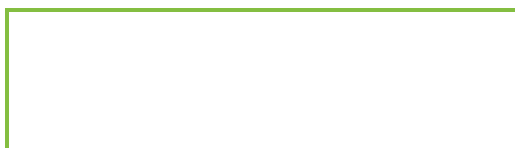
## VVK-320-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: SAJÁTCÉLÚ, TÉRSÉGI ÉS KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON KÖZLEKEDÉS

## (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

Kapcsolódó időszakos vizsga megnevezése:	<b>VVK-320-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: SAJÁTCÉLÚ, TÉRSÉGI ÉS KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON KÖZLEKEDÉS (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1</b>
---	---

Régi függelék sorszám:	<b>320.</b>
Régi vizsga- megnevezés:	<b>INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA- HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01- KAV2021/1-M1</b>



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	6
Betölthető munkakörök.....	6
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	6
A vizsga megfeleltetése.....	6
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	7
Írásbeli vizsgatevékenység.....	7
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés.....	7
Szóbeli vizsgatevékenység.....	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés.....	8
TUDÁSANYAG.....	10
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004).....	10
1. Általános rendelkezések.....	10
2. Jelzők.....	10
3. Kézi- és hangjelzések.....	11
3.1. Vonatok indítása.....	11
3.2. Vonatközlekedés és tolatás szabályozása.....	11
3.3. Fékpróba jelzések.....	11
3.4. A jelzőőrök jelzései.....	11
3.5. A mozdony személyzet hangjelzései.....	11
4. Jelzések a vonatokon.....	12
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004).....	12
1. Általános rendelkezések.....	12
2. Fogalom-meghatározások.....	12
3. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés.....	13
3.1. A váltók alkatrészei.....	13
3.2. A váltók forgalombiztonsága.....	13
3.3. Váltógondozás.....	13

3.4. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	13
3.5. A váltók állítása, lezárása.....	13
3.6. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	13
3.7. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról).....	13
3.8. Váltófelvágás.....	13
3.9. A váltózárkulcsok kezelése .....	14
4. Útátjárók.....	14
5. Járműkapcsolások.....	14
6. Tolatószolgálat.....	14
6.1. Általános rendelkezések.....	14
6.2. Különleges tolatási módok.....	14
6.3. Vonatvédelem tolatás közben .....	15
7. Védekezés a járműmegfutamodások ellen .....	15
8. A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet.....	15
8.1. A mozdonyok alkalmazása.....	15
8.2. A vonatok összeállításának általános szabályai .....	15
8.3. Különleges besorozási esetek .....	15
8.4. A vonatok terhelése.....	15
8.5. A vonatok hossza .....	15
8.6. A vonatszemélyzet helye és létszáma.....	15
9. A vonatok számozása.....	16
9.1. Vasútiüzemi számrendszer .....	16
9.2. Menetrendkönyvben meghirdetett vonatok .....	16
10. A vonatközlekedés lebonyolítása .....	16
10.1. Általános rendelkezések.....	16
10.2. A vonatok közlekedésének szabályozása .....	16
10.2.2.1. Értekezés a vonatok és a forgalmi szolgálattevők között.....	16
10.2.2.2. Értekezés két forgalmi szolgálattevő között .....	16
10.3. Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése .....	17
10.4. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	17
10.5. A vonatok fogadása.....	17
10.6. Feltételes megállók .....	17

11. Szolgálat a vonatoknál .....	17
12. Lassúmenet, vágányzár .....	17
12.1. Lassúmenetek .....	17
12.2. Fenntartási munkák nem vágányzár keretében .....	17
12.3. Vágányzár .....	17
13. Rendkívüli események .....	18
13.1. Segélymozdonyok .....	18
13.2. A forgalmi szolgálat végzése télen .....	18
13.3. A pálya járhatóságát veszélyeztető esemény .....	18
13.4. Eljárás a pálya járhatatlansága esetén .....	18
13.5. Személyi sérüléssel, anyagi kárral járó események .....	18
<b>Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004).....</b>	<b>18</b>
1. Mozdonyszolgálat .....	18
4. Kocsiszolgálat .....	18
5. Fékezés .....	19
5.2. Fékezés önműködő légfékkel .....	19
5.3. Fékezés átmenő, nem önműködő légfékkel .....	19
5.3.1. Az átmenő nem önműködő fék próbája .....	19
5.4. Vonali fékpróba .....	19
5.5. A megfékezetség kiértékelése .....	19
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>20</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések .....</b>	<b>20</b>
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004) .....	20
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004) .....	21
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004) .....	27
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>29</b>
<b>Az időszakos vizsga megnevezése .....</b>	<b>29</b>
<b>Írásbeli vizsgatevékenység .....</b>	<b>29</b>
Tudásanyag .....	29
Alkalmazott módszertan .....	29
A megfelelt minősítés .....	29

MÓDOSÍTÁS ..... 30



## **BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS**

### **Betölthető munkakörök**

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt betölthető munkakörök felsorolása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

- a R. 1. mellékletében a *Vasúti járművezető munkakörök, feladatkörök* cím alatt felsorolt munkakörök
- Pilóta

### **Végezhető tevékenységek korlátozása**

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt végezhető tevékenységek korlátozása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### **A vizsga megfeleltetése**

A vizsga megfeleltetése: a függelékhez kapcsolódó érvényes, sikeres hatósági vizsga megléte esetén a vizsga megfeleltetésénél felsorolt hatósági időszakos vizsgákat külön nem kell tenni.

Megfeleltetés a tudásanyag-meghatározás alapján:

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004) – Jelzési utasításból,
- 4 kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004) – Forgalmi utasításból,
- 3 kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004) – Gépészeti utasításból,
- 1 kérdés: a meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat hosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezetttségének megállapítása,
- 1 kérdés: az előző példában meghatározott vonat esetében a fékberendezés meghibásodása esetén a haladó és az álló vonat megfékezetttségének megállapítása a megváltozott helyzetnek megfelelően.

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 vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,

- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészekben történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár, valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Képes a vonatok megfékezhettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

A megfelelő szinthez 9 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 2 kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004) – Jelzési utasításból,
- 3 kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004) – Forgalmi utasításból,
- 3 kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004) – Gépészeti utasításból,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelő minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:



- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészekben történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár, valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Képes a vonatok megfékezhettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

## TUDÁSANYAG

### Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004)

#### 1. Általános rendelkezések

- A jelzések rendeltetése (1.1.)
- A jelzések adása és megfigyelése (1.2.)
- A jelzések alkalmazása nappal és sötétben (1.3.)
- Távolbalátás, szabadlátás (1.4.)
- Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések (1.5.)
- Vonalismeret (1.6.)
- Jelzők hiánya (1.7.)
- Jelzők érvénytelenítése (1.8.)
- Előjelzési távolság (1.9.)

#### 2. Jelzők

- Fényjelzők (2.1.)
- A fényjelzők jelzései (2.1.1.)
- A fényjelzők használhatatlansága (2.1.2.)
- V-betűs jelző (2.2.)
- A váltók állítókészüléke (2.3.)
- Biztonsági határjelző (2.4.)
- Útátjárójelző (2.5.)
- Lassúmenet jelzők (2.6.)
- Lassúmenet előjelző (2.6.1.)
- Lassúmenet eleje jelző (2.6.2.)
- Lassúmenet vége jelző (2.6.3.)
- Megállj jelző és elő jelzője (2.7.)
- Vágányzáró sorompó (2.8.)
- Pályán dolgozók fedezése (2.9.)
- Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (2.10.)

### **3. Kézi- és hangjelzések**

- (3.)

#### **3.1. Vonatok indítása**

- Vonatkísérők a helyükre! (3.1.1.)
- Indulásra készen! (3.1.2.)
- Felhívás az indításra, áthaladásra (3.1.3.)

#### **3.2. Vonatközlekedés és tolatás szabályozása**

- Megállj! (3.2.1.)
- Lassan! (3.2.2.)
- A vonat szétszakadt! (3.2.3.)
- Közeledj felém! (3.2.4.)
- Távolodj tőlem! (3.2.5.)
- Gyorsíts! (3.2.6.)
- Határig! (3.2.7.)
- Rájár! (3.2.8.)
- Szétkapcsolni! (3.2.9.)

#### **3.3. Fékpróba jelzések**

- (3.3.)
- Befékezni! (3.3.1.)
- Féket feloldani! (3.3.2.)
- Fék rendben! (3.3.3.)

#### **3.4. A jelzőőrök jelzései**

- (3.4.)

#### **3.5. A mozdonyvezető hangjelzései**

- (3.5.)
- Figyelj! (3.5.1.)
- Vonat állt meg a bejárat (V-betűs) jelző előtt! (3.5.2.)
- Tolást megkezdeni! (3.5.3.)
- Tolást megszüntetni! (3.5.4.)

- A vonat indul! (3.5.5.)
- A féket húzd meg! (3.5.6.)
- A féket ereszd meg! (3.5.7.)
- Vészsjelzés (3.5.8.)
- A vonatot vészfékkel állították meg (3.5.9.)

#### **4. Jelzések a vonatokon**

- A vonatok elejének megjelölése (4.1.)
- A vonatok végének megjelölése (4.2.)

## **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004)**

### **1. Általános rendelkezések**

- Felelősség (1.1.)
- Magatartás a vágányok között, járműveken (1.2.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.3.)
- Munkahely elhagyása (1.4.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.5.)
- Parancskönyv (1.5.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.6.)
- Szolgálati beosztás (1.7.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.7.1.)
- Szolgálatátadás (1.7.2.)
- Hibaelőjegyzési könyv (1.8.)

### **2. Fogalom-meghatározások**

- Forgalmi szolgálat (2.1.)
- Szolgálati helyek (2.2.)
- Vágányok (2.3.)
- Járművek, vonatok (2.4.)
- Személyzet (2.5.)
- Értekező berendezések (2.6.)
- Egyéb fogalmak, kifejezések (2.7.)

### **3. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

#### **3.1. A váltók alkatrészei**

- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.)
- Gyökkötések (3.1.2.)
- Sínszékek (3.1.3.)
- Összekötő rudak (3.1.4.)
- Csúcssínrögzítő szerkezet (3.1.5.)
- Váltózár (3.1.6.)
- Állítókészülék (3.1.7.)

#### **3.2. A váltók forgalombiztonsága**

- (3.2.)
- Sebesség a váltókon (3.2.1.)

#### **3.3. Váltógondozás**

- (3.3.)

#### **3.4. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból**

- (3.4.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.4.1.)

#### **3.5. A váltók állítása, lezárása**

- (3.5.)

#### **3.6. A vágányút beállítása és ellenőrzése**

- A vágányút beállításának elrendelése (3.6.1.)
- A vágányút beállítása (3.6.2.)
- A vágányút ellenőrzése (3.6.3.)

#### **3.7. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)**

- (3.7.)

#### **3.8. Váltófelvágás**

- (3.8.)

### **3.9. A váltózárculcsok kezelése**

- (3.9.)

### **4. Útátjárók**

- (4.)
- Útátjáró fedezése jelzőőrrel (4.1.)
- Útátjáró fedezése fénySOROMPÓVAL (4.2.)
- A fénySOROMPÓ használhatatlansága (4.2.1.)
- Rendkívüli események (4.3.)

### **5. Járműkapcsolások**

- Kapcsolási módok (5.1.)
- Kapcsolás középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel (5.1.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (5.1.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (5.1.3.)
- Kapcsolás szükségkapcsolással (5.1.4.)
- Más alkatrészek kapcsolása (5.2.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (5.3.)

### **6. Tolatószolgálat**

#### **6.1. Általános rendelkezések**

- (6.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (6.1.1.)
- A tolatásvezető teendői (6.1.2.)
- A tolatásban részt vevők teendői (6.1.3.)
- A vágányút beállításának közlése (6.1.3.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón (6.1.4.)
- A mozdony megindítása, tolatási sebesség (6.1.5.)
- Tolatás megszüntetése, szüneteltetése (6.1.6.)

#### **6.2. Különleges tolatási módok**

- Tolatás emberi erővel (6.2.1.)
- Tolatás közúti járművel (6.2.2.)

- Tolatás szalasztással (6.2.3.)

### **6.3. Vonatvédelem tolatás közben**

- (6.3.)
- Tolatás vonat közeledésekor (6.3.1.)
- Tolatás nyílt pálya felé (6.3.2.)

### **7. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- (7.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (7.1.)
- Megfutamodott járművek megállítása (7.2.)

### **8. A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet**

- (8.)

#### **8.1. A mozdonyok alkalmazása**

- (8.1.)

#### **8.2. A vonatok összeállításának általános szabályai**

- (8.2.)

#### **8.3. Különleges besorozási esetek**

- Vegyesvonatok (8.3.1.)
- Tűz- és robbanásveszélyes áruval rakott kocsik (8.3.2.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal kapcsolt kocsik (8.3.3.)
- Hóeke (8.3.4.)

#### **8.4. A vonatok terhelése**

- A vonat tömegének megállapítása (8.4.1.)
- Megengedett vonatterhelés (8.4.2.)

#### **8.5. A vonatok hossza**

- A vonathossz megállapítása (8.5.1.)
- Megengedhető vonathossz (8.5.2.)

#### **8.6. A vonatszemélyzet helye és létszáma**

- A vonatszemélyzet létszáma (8.6.1.)

- A vonatkísérők száma és helye (8.6.2.)

## **9. A vonatok számozása**

- (9.)

### **9.1. Vasútiüzemi számrendszer**

- A számozási rendszer alapjai (9.1.1.)
- A vasútiüzem sorszáma (9.1.2.)
- Vonatnemek (9.1.3.)
- A vonatok iránya és közlekedési időszaka (9.1.4.)

### **9.2. Menetrendkönyvben meghirdetett vonatok**

- (9.2.)

## **10. A vonatközlekedés lebonyolítása**

### **10.1. Általános rendelkezések**

- A közlekedés szabályozása (10.1.1.)
- A vonatok sebessége (10.1.2.)
- Figyelési és tájékoztató kötelezettség (10.1.3.)

### **10.2. A vonatok közlekedésének szabályozása**

- Alapszabályok (10.2.1.)
- Azonos irányú vonat indítása a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) (10.2.1.1.)
- Forgalomirányítás (10.2.2.)

#### **10.2.2.1. Értekezés a vonatok és a forgalmi szolgálattevők között**

- Engedélyadás a vonatok részére (10.2.2.1.1.)
- Visszajelentés a vonatok részéről (10.2.2.1.2.)
- Vonattalálkozás (10.2.2.1.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.1.4.)

#### **10.2.2.2. Értekezés két forgalmi szolgálattevő között**

- Hozzájárulás rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához (10.2.2.2.1.)
- Visszajelentés rendelkezési szakaszok között (10.2.2.2.2.)



- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.2.3.)

### **10.3. Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése**

- (10.3.)

### **10.4. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra**

- (10.4.)
- Több mozdonnyal közlekedő vonatok (10.4.1.)
- Várakozás csatlakozásra (10.4.2.)

### **10.5. A vonatok fogadása**

- Bejárati vágány (10.5.1.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (10.5.2.)
- A megállás helye (10.5.3.)
- A vonat megérkezésének ellenőrzése (10.5.4.)

### **10.6. Feltételes megállók**

- (10.6.)

## **11. Szolgálat a vonatoknál**

- Figyelési kötelezettség (11.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben, vonatátadás (11.2.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (11.3.)

## **12. Lassúmenet, vágányzár**

### **12.1. Lassúmenetek**

- (12.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (12.1.1.)

### **12.2. Fenntartási munkák nem vágányzár keretében**

- (12.2.)

### **12.3. Vágányzár**

- Előre látott vágányzár (12.3.1.)
- Előre nem látott vágányzár (12.3.2.)
- Biztonsági intézkedések (12.3.3.)

- A vágányzár megszüntetése (12.3.4.)
- Több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár (12.3.5.)

### **13. Rendkívüli események**

- (13.)

#### **13.1. Segélymozdonyok**

- (13.1.)

#### **13.2. A forgalmi szolgálat végzése télen**

- (13.2.)

#### **13.3. A pálya járhatóságát veszélyeztető esemény**

- (13.3.)

#### **13.4. Eljárás a pálya járhatatlansága esetén**

- (13.4.)

#### **13.5. Személyi sérüléssel, anyagi kárral járó események**

- Balesetek (13.5.1.)
- Felettések értesítése (13.5.1.1.)
- Tűz (13.5.2.)

## **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004)**

### **1. Mozdonyszolgálat**

- Beosztás mozdonyvezetői szolgálatra (1.1.)
- Tartózkodás mozdonyon (1.1.1.)
- Teendők a szolgálat megkezdésekor (1.2.)
- Teendők szolgálat közben (1.3.)

### **4. Kocsiszolgálat**

- Kocsivizsgálat (4.1.)
- Eljárás műszaki hiányosság esetén (4.1.1.)
- Kisiklott és sérült kocsik (4.1.2.)
- A kocsik megrakása (4.2.)

- Személyszállítás (4.3.)

## **5. Fékezés**

- (5.)
- Fékezés kézfékkal (5.1.)
- Kézfékes fékpróba (5.1.1.)

### **5.2. Fékezés önműködő légfékkel**

- Raksúlyváltók, vonatnemváltók kezelése (5.2.1.)
- Féktechnikailag leállított állapot (5.2.2.)
- Légfékes fékpróbák (5.2.3.)
- Teljes fékpróba (5.2.3.1.)
- A teljes fékpróba esedékessége (5.2.3.1.1.)
- A fékberendezés előkészítése (5.2.3.1.2.)
- Tömörésvizsgálat (5.2.3.1.3.)
- A befékezés-oldás vizsgálata (5.2.3.1.4.)
- Egyszerűsített fékpróba (5.2.3.2.)
- Az egyszerűsített fékpróba esedékessége (5.2.3.2.1.)
- Az egyszerűsített fékpróba végrehajtása (5.2.3.2.2.)

### **5.3. Fékezés átmenő, nem önműködő légfékkel**

- (5.3.)

#### **5.3.1. Az átmenő nem önműködő fék próbája**

- Befékezés és tömörésvizsgálat (5.3.1.1.)
- Oldás vizsgálata (5.3.1.2.)

### **5.4. Vonali fékpróba**

- (5.4.)
- A vonali fékpróba végrehajtása (5.4.1.)

### **5.5. A megfékezetttség kiértékelése**

- (5.5.)
- Állvatartás (5.5.1.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek. Az írásbeli vizsgán annak módszertanából adódóan a kérdések megfogalmazása, a feladatok összeállítása igazodik a feladattípushoz.

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004)**

1. Ismertesse a jelzések rendeltetésére, a jelzések adására és megfigyelésére vonatkozó előírásokat!
2. Ismertess a jelzések alkalmazásának szabályit nappal és sötétben!
3. Ismertesse a Távolbalátás és a szabadlátás fogalmát!
4. Ismertesse az Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések esetén követendő eljárást!
5. Ismertesse a Vonalismeretre és az Előjelzési távolságra vonatkozó szabályozást!
6. Ismertesse a Jelzők hiánya és a Jelzők érvénytelenítése esetén követendő eljárást!
7. Ismertesse a fényjelzők jelzéseit!
8. Ismertesse, mikor használhatatlan egy fényjelző, továbbá mi az eljárás fényjelző használhatatlansága esetén?
9. Ismertesse a Fényjelzők felállítási helyére és alapállására vonatkozó előírásokat!
10. Ismertesse a V-betűs jelzőre vonatkozó szabályozást!
11. Ismertesse a váltók állítókészülékének színezésére vonatkozó előírásokat!
12. Ismertesse a Biztonsági határjelzőt!
13. Ismertesse az Útátjárójelzőt és a rá vonatkozó szabályokat!
14. Ismertesse a Lassan bejárando pályarészek megjelölésére vonatkozó előírásokat!
15. Ismertesse a Megállj jelzőre és előjelzőjére vonatkozó szabályozást!
16. Ismertesse a Vágányzáró sorompóra vonatkozó szabályozást!
17. Ismertesse a Pályán dolgozók fedezésére vonatkozó szabályokat!
18. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!

19. Ismertesse a Kézi- és hangjelzések alapszabályait, valamint a Vonatok indítása során alkalmazott kézi- és hangjelzéseket!
20. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj „és a „Lassan” jelzésekre vonatkozó szabályokat!
21. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj” és a „Vonat szétszakadt” jelzésekre vonatkozó szabályokat!
22. Ismertesse a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket!
23. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Közeledj felém” és a „Távolodj Tőlem” jelzésekre vonatkozó szabályokat!
24. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket, és ismertesse a „Gyorsíts” és a „Határig” jelzésekre vonatkozó szabályokat!
25. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Rájár” és a „Szétkapcsolni” jelzésekre vonatkozó szabályokat!
26. Ismertesse a Fékpróba jelzéseket!
27. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit!
28. Sorolja fel a mozdonysemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Figyelj!” és a „Vonat állt meg a bejárat (V- betűs) jelző előtt” jelzéseket!
29. Sorolja fel a mozdonysemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Tolást megkezdeni!” és a „Tolást befejezni!” jelzéseket!
30. Sorolja fel a mozdonysemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Féket húzd meg!” és a „Féket erezd meg!” jelzéseket!
31. Sorolja fel a mozdonysemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „A vonat indul!” a „Vészszípjelzés” és a „Vonatot vészfékkel állították meg” jelzéseket!
32. Ismertesse a mozdonysemélyzet hangjelzéseit!
33. Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó előírásokat!

### **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004)**

34. Ismertesse a Parancskönyvet és a rendkívüli helyzetben a munkavégzésre vonatkozó szabályokat!

35. Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat!
36. Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között, járműveken?
37. Ismertesse a Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra és a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat!
38. Ismertesse a Rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályozást!
39. Hogyan kell munkát végezni rendkívüli helyzetben, konkrét előírások hiányában?
40. Ismertesse a Szolgálati beosztásra, a szolgálattételre való jelentkezés és a szolgálatátadásra vonatkozó előírásokat!
41. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet!
42. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
43. Ismertesse a Kezdőpont, végpont, az Állomás és a Fejállomás fogalmát!
44. Ismertesse a Rendelkező állomás, a Rendelkezési szakasz és az Elágazó állomás fogalmát!
45. Ismertesse a Szolgálati hely területe, a Csúcsfordító és a Pályaelágazás fogalmát!
46. Ismertesse a nyílt pálya, Megállóhely, a Szolgálati hely és a személyzet nélküli szolgálati hely fogalmát!
47. Ismertesse a nyomtávolság, a pályasebesség és az Űrszelvény fogalmát!
48. Ismertesse a Fővágány, az Átmenő fővágány és a Mellékvágány fogalmát!
49. Ismertesse a Vágányút, Vágányzár és a Váltó fogalmát!
50. Ismertesse a Fedezendő pont és a Munkavágány fogalmát!
51. Ismertesse a Vontatójármű, mozdony és a Motorkocsi fogalmát!
52. Ismertesse a Vonat, Rendkívüli vonat, Mentésítő vonat, Különvonat fogalmakat!
53. Ismertesse a Különvonat, Szolgálati vonat, Személyszállító vonat fogalmakat!
54. Ismertesse a Vegyesvonat, Tehervonat, Tolt vonat fogalmakat!
55. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
56. Ismertesse az Elegy, Tolatás, Járműmegfutamodás fogalmakat!
57. Ismertesse a Dolgozó, Üzemfőnök, Szolgálati főnök fogalmakat!
58. Ismertesse az Üzemfőnökség, Vasúti szakfelügyelő fogalmakat!

59. Ismertesse az Állomási személyzet, Forgalmi szolgálattelvő, Váltókezelő fogalmakat!
60. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet, Mozdonyvezető, Vonatfékező fogalmakat!
61. Ismertesse a Tolatószemélyzet, Tolatásvezető, Kocsirendező, Árukisérő fogalmakat!
62. Ismertesse a Mozdonyrádió, Mobiltelefon fogalmakat!
63. Ismertesse a Rádió, Utastájékoztató hangszórós távbeszélő fogalmakat!
64. Ismertesse a Feltételes megálló, Látra közlekedés fogalmakat!
65. Ismertesse a „Vonatszemélyzetet értesíteni kell” és az „Élőszóval” kifejezések jelentését!
66. Ismertesse „Az értekezés lehetetlen” és a „foglalt vágány” fogalom meghatározásokat!
67. Ismertesse a Jegyvizsgáló, Vonatkísérő személyzet, Vonatvezető, Vonatszemélyzet fogalmakat!
68. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
69. Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról?
70. Ismertesse a vágányút beállításának elrendelésére vonatkozó előírást
71. Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás a vonatszemélyzet feladata!
72. Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás az állomási személyzet feladata!
73. Ismertesse a vonatszemélyzet általi vonat vágányút beállítással kapcsolatos szabályokat!
74. Ismertesse, miről és hogyan kell meggyőződni vágányút beállításakor?
75. Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a váltók forgalombiztonságára valamint a váltókon alkalmazható sebességre!
76. Ismertesse a váltógondozás szabályait!
77. Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból?
78. Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból és mikor kell a használhatóságról meggyőződni?
79. Ismertesse, mely dolgozók állíthatnak váltót!
80. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására?
81. Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait!

82. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a teendőket váltófelvágás esetén!
83. Ismertesse a váltózárlatkezelésre vonatkozó szabályozást!
84. Sorolja fel, mely esetekben használhatatlan egy fényoszlop?
85. Ismertesse a fényoszlop használhatatlansága esetén követendő eljárást!
86. Ismertesse a jelzőórrel történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat!
87. Ismertesse a fényoszloppal történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat!
88. Ismertesse az eljárást, ha az útátjárón a következő vonatig el nem hárítható akadály keletkezik, továbbá a jelzőór teendőit járműmegfutamodás esetén!
89. Biztosítás szerint milyen lehet a vasúti átjáró?
90. Ismertesse a járműkapcsolási módokat!
91. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
92. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait!
93. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a rakománnyal történő járműkapcsolás szabályait!
94. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a szükségkapcsolással történő járműkapcsolás szabályait!
95. Ismertesse a Kapcsolásra kötelezett dolgozókra, valamint a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó előírásokat!
96. Ismertesse, ki lehet tolatásvezető!
97. Ismertesse a tolatásvezető teendőit!
98. Ismertesse a tolatásban részt vevők teendőit!
99. Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón végzett tolatás szabályait!
100. Ismertesse a mozdony megindítására és a tolatási sebességre vonatkozó előírásokat!
101. Ismertesse a tolatás megszüntetésére, szüneteltetésére vonatkozó előírásokat!
102. Ismertesse a Különleges tolatási módokat!
103. Ismertesse az emberi erővel és közúti járművel végzett tolatás szabályait!
104. Ismertesse a szalasztással végzett tolatás szabályait!



105. Ismertesse a tolatás engedélyezésével kapcsolatos szabályozást!
106. Ismertesse a vonatvédelem szabályait tolatás közben!
107. Ismertesse a vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást!
108. Ismertesse az eljárást vonatszakadás alkalmával!
109. Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó előírásokat!
110. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait!
111. Ismertesse a különleges besorozási eseteket!
112. Ismertesse a vonat tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat!
113. Ismertesse a megengedett vonatterhelést!
114. Ismertesse a vonatok hosszával kapcsolatos előírásokat!
115. Ismertesse a vonatszemélyzet helyére és létszámára vonatkozó előírásokat!
116. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására valamint a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat!
117. Ismertesse a vasútüzemi számozási rendszer alapjait!
118. Ismertesse a vasútüzem sorszámára és a Vonatnemek megjelölésére vonatkozó előírásokat!
119. Ismertesse a vonatok irányának és közlekedési időszakának megjelölésre vonatkozó előírásokat!
120. Ismertesse a Menetrendkönyvben meghirdetett vonatokra vonatkozó előírásokat!
121. Ismertesse a közlekedés szabályozására vonatkozó alapszabályt!
122. Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírást!
123. Ismertesse a Figyelési és tájékoztató kötelezettséget!
124. Ismertesse a vonatok közlekedésének alapszabályát!
125. Ismertesse a Forgalomirányításra vonatkozó szabályozást!
126. Ismertesse a több mozdonnal közlekedő vonatokra vonatkozó előírást!
127. Ismertesse a csatlakozásra várakozás szabályozását!
128. Ismertesse a bejáratú vágányra vonatkozó szabályozást!
129. Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait!
130. Ismertesse a megállás helyére és a vonat megérkezésének ellenőrzésére vonatkozó előírásokat!

131. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére vonatkozó szabályozást!
132. Ismertesse a vonatok indítására, áthaladására történő felhatalmazás szabályait!
133. Ismertesse a feltételes megállókra vonatkozó előírásokat!
134. Ismertesse az azonos irányú vonat indítására a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) vonatkozó szabályozást!
135. Ismertesse az engedélyadás szabályait a vonatok részére!
136. Ismertesse a visszajelentés szabályait a vonatok részéről!
137. Ismertesse a vonattalálkozás szabályait!
138. Ismertesse az eljárást, ha az értekezés lehetetlen!
139. Ismertesse a rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához történő hozzájárulás szabályait!
140. Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait!
141. Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait, ha az értekezés lehetetlen!
142. Ismertesse a figyelési kötelezettséget!
143. Ismertesse az állomáson való tartózkodás közbeni magatartásra, vonatátadásra vonatkozó szabályokat!
144. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó előírásokat!
145. Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor!
146. Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárak vonatkozó előírásokat!
147. Ismertesse a vágányzárak esetén megteendő biztonsági intézkedéseket!
148. Ismertesse a vágányzár megszüntetésére vonatkozó előírásokat!
149. Ismertesse a több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár szabályait!
150. Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait!
151. Ismertesse a nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák szabályait!
152. Ismertesse a balesetek esetén követendő eljárást!
153. Ismertesse az eljárást tűz esetén!
154. Ismertesse a segélymozdonyokra vonatkozó szabályozást!
155. Ismertesse a forgalmi szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat télen!

156. Ismertesse az eljárást a pálya járhatóságát veszélyeztető esemény bekövetkezésekor!
157. Ismertesse az eljárást a pálya járhatatlansága esetén!

### **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004)**

158. Hány fővel történik a dízelmozdonyok műszaki kiszolgálása?
159. Mire kell a mozdonyon tartózkodó személyeket indulás előtt kioktatni?
160. Mi a mozdonyvezető teendője szolgálat megkezdésekor?
161. Ki a felelős a menetokmányok vezetéséért?
162. Mi a teendő kerékperdülés esetén?
163. A pályát borító mekkora vízmagasságig szabad külön engedély nélkül továbbhaladni?
164. Mi a teendő a mozdonyon menet közben előforduló hibák esetén?
165. Ismertesse az eljárást a kocsik műszaki hiányossága esetén!
166. Ismertesse a kisiklott és sérült kocsikra vonatkozó előírást!
167. Sorolja fel, hogy miket kell megvizsgálnia a vonatkísérő és tolatószemélyzetnek a kocsikon tartózkodás közben, menet közben, megrakás előtt és után, valamint ha bárki sérülésre hívja fel a figyelmet!
168. Hogyan kell a kocsik megrakását végrehajtani?
169. Milyen kocsikon szabad személyeket szállítani?
170. Ismertesse a kézfékes fékpróba szabályait!
171. Ismertesse a raksúlyváltók, vonatnemváltók kezelésére vonatkozó szabályokat!
172. Ismertesse a féktechnikailag leállított állapot fogalmát!
173. Ismertesse a légfékes fékpróbák általános előírásait!
174. Ismertesse a vonali fékpróba végrehajtására vonatkozó szabályozást!
175. Ismertesse az állvatartásra vonatkozó előírást!
176. Ismertesse a kézfékekkel történő fékezést!
177. Ismertesse az átmenő, nem önműködő légfékkel történő fékezés szabályozását!
178. Ismertesse, milyen esetben kell vonali fékpróbát tartani!
179. Ismertesse a megfékezethez szükséges kiértékelésre vonatkozó előírásokat!

180. Ismertesse a fékezés alapszabályait!
181. Ismertesse a teljes fékpróba tartalmát!
182. Ismertesse a teljes fékpróba esedékességét!
183. Ismertesse a fékberendezés előkészítését!
184. Ismertesse a tömörségvizsgálatra vonatkozó előírásokat!
185. Ismertesse a befékezés-oldás vizsgálatát!
186. Ismertesse az egyszerűsített fékpróba tartalmát és esedékességét!
187. Ismertesse az egyszerűsített fékpróba végrehajtására vonatkozó előírásokat!
188. Ismertesse az átmenő nem önműködő fék befékezés és tömörségvizsgálatát valamint az oldás vizsgálatát!

## AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### Az időszakos vizsga megnevezése

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-320-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: SAJÁTCELÚ, TÉRSÉGI ÉS KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON KÖZLEKEDÉS (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

### Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### Tudásanyag

Az időszakos vizsga tudásanyaga megegyezik a jelen Függelékben foglalt alapvizsga tudásanyagával.

### Alkalmazott módszertan

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### 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 megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## MÓDOSÍTÁS

2024.03.18.

- Formai egységesítés
- „Betölthető munkakörökre, tevékenységekre vonatkozó korlátozások, vizsgamegfeleltetés” fejezet felvétele
- Szóbeli vizsgatevékenység: vizsgatevékenység időtartama
- Hatósági vizsgakérdések: módszertani kitétel felvétele
- „Az időszakos vizsga leírása” fejezet felvétele

2024.07.31.

- A vizsga megnevezésének módosítása