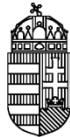


# **INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM**



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

## **TANTERVI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK**

**A menetíró készülék ellenőr képesítő  
szaktanfolyamok számára**

**2020.**

A közlekedési igazgatási feladatokkal összefüggő hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 382/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4. § (2) 27) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a menetíró készülékről szóló 75/2016. (XII. 29.) NFM rendelet 35. §-ában előírt, a menetíró ellenőrré vonatkozó képesítés megszerzése irányuló szaktanfolyamok tantervét és vizsgakövetelményeit az alábbiakban határozom meg.

Budapest, 2020. február 28.

Prof. Dr. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter nevében és megbízásából:

Mikulás Róbert s. k.  
főosztályvezető

Készítette:

Innovációs és Technológiai Minisztérium  
Közlekedéspolitikáért Felelős Államtitkárság  
Közlekedési Hatósági Ügyekért Felelős Helyettes Államtitkárság  
Közúti Gépjármű-közlekedési Hatósági Főosztály  
Hatályos: 2020. március 01-től

## I. Tartalomjegyzék

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>I.</b>    | <b>Tartalomjegyzék.....</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>II.</b>   | <b>A képzés célja, feladata, követelményrendszere.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>III.</b>  | <b>A képzéssel kapcsolatos előírások.....</b>              | <b>5</b>  |
| <b>IV.</b>   | <b>Óraterv .....</b>                                       | <b>6</b>  |
| 1.           | Menetíró ellenőr alapképesítés – MEAK .....                | 6         |
| 2.           | Menetíró ellenőr továbbképzési képesítés – METK .....      | 6         |
| <b>V.</b>    | <b>Általános módszertani útmutató a képzéshez.....</b>     | <b>7</b>  |
| <b>VI.</b>   | <b>Tantárgyak tantervi és módszertani útmutatója.....</b>  | <b>8</b>  |
| A.           | Jogi és adminisztratív ismeretek - JOGAK.....              | 8         |
| B.           | Ellenőrzési ismeretek - ELLK.....                          | 10        |
| C.           | Gyakorlati ismeretek - GYAKK .....                         | 12        |
| <b>VII.</b>  | <b>Vizsgakövetelmények.....</b>                            | <b>13</b> |
| 1.           | Menetíró ellenőr alapképesítés – MEAK.....                 | 13        |
| 2.           | Menetíró ellenőr továbbképzési képesítés – METK.....       | 13        |
| <b>VIII.</b> | <b>Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei .....</b>             | <b>14</b> |
| A.           | Jogi és adminisztratív ismeretek (JOGA).....               | 14        |
| B.           | Ellenőrzési ismeretek (ELL) .....                          | 15        |
| C.           | Gyakorlati ismeretek (GYAK) .....                          | 16        |

## **II. A képzés célja, feladata, követelményrendszere**

### **A képzés célja**

A szaktanfolyam célja, hogy a hallgatók az analóg és digitális menetíró készülékek közúton és a magyar hatósági jelzéssel ellátott járművek telephelyén végzett ellenőrzési feladatok ellátáshoz szükséges alapvető elméleti és gyakorlati ismereteket megszerezzék; olyan szakemberekké váljanak, akik munkájuk végzése során alkalmasak a tevékenység kulturált, szakszerű és magas szintű ellátására.

### **A képzés feladata, követelményrendszere**

A szaktanfolyam során tanulónak a következő ismereteket kell elsajátítaniuk, fejleszteniük annak érdekében, hogy képesítésük révén megfelelő szintű szakértelemmel rendelkezzenek:

- a tevékenységhez kapcsolódó jogszabályi előírások ismeretével,
- a menetíró berendezések fajtái, szerkezete és működési elve,
- a tevékenységhez használt berendezésekkel kapcsolatos ismeretek,
- informatikai eszközökkel végzett ellenőrzésekhez szükséges ismeretek,
- munkavédelem.

A továbbképzések keretében az alap-, és továbbképzések valamint az egymást követő továbbképzések között eltelt időszak jogi, technikai, technológia és informatika területén bekövetkezett változásokat kell megismertetni a hallgatókkal.

### III. A képzéssel kapcsolatos előírások

1. A képzés megnevezése: Menetíró készülék közúti és telephelyi hatósági ellenőrzésére képesítő szaktanfolyam.
2. A képzést előíró jogszabályok
  - 2.1. A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény.
  - 2.2. A közúti közlekedésben használt menetíró készülékekről, a közúti közlekedésben használt menetíró készülékekről szóló 3821/85/EGK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről és a közúti szállításra vonatkozó egyes szociális jogszabályok összehangolásáról szóló 561/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 165/2014/EU rendelete.
  - 2.3. A menetíró készülékről szóló 75/2016. (XII. 29.) NFM rendelet.
  - 2.4. A közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól szóló 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet.
3. A képzés minimális időtartama

| Szaktanfolyam kódja | A szaktanfolyam megnevezése              | Minimális kötelező óraszám* |
|---------------------|--|-----------------------------|
| MEAK                | Menetíró ellenőr alapképesítés           | 23                          |
| METK                | Menetíró ellenőr továbbképzési képesítés | 8                           |

#### 4. Felmentések

A menetíró ellenőr alapképesítés megszerzésére irányuló szaktanfolyam **„Gyakorlati ismeretek”** tantárgya és vizsgájának kötelezettsége teljesítése alól mentesül az a hallgató, aki a szaktanfolyamra jelentkezéskor a képzőszervnél hitelt érdemlően igazolja, hogy rendelkezik a saját nevére kiállított, a beiratkozás napján érvényes digitális menetíró ellenőri kártyával. A hitelt érdemlő igazolás történhet a digitális menetíró ellenőri kártya bemutatásával, vagy a közlekedési hatóságnál vezetett ellenőri kártya-nyilvántartás alapján kiállított, közlekedési hatóság által kiadott igazolással. A fenti feltétel teljesítettnek tekinthető abban az esetben is, ha a bemutatott (vagy az igazolással igazolt) digitális menetíró ellenőri kártya érvényessége a beiratkozást megelőző két naptári éven belül járt le.

## IV. Óraterv

### 1. Menetíró ellenőr alapképesítés – MEAK

Menetíró készülék ellenőrzésére képesítő alaptanfolyam.

| <b>Tantárgy típusa</b> | <b>Tantárgy kódja</b> | <b>Tantárgy megnevezése</b>      | <b>Minimálisan kötelező óraszám</b> |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Elmélet                | JOGAK                 | Jogi és adminisztratív ismeretek | 7                                   |
|                        | ELLK                  | Ellenőrzési ismeretek            | 10                                  |
| Gyakorlat              | GYAKK                 | Gyakorlati ismeretek             | 6                                   |

### 2. Menetíró ellenőr továbbképzési képesítés – METK

Menetíró készülék ellenőrzésére képesítő továbbképzési tanfolyam.

| <b>Tantárgy típusa</b> | <b>Tantárgy kódja</b> | <b>Tantárgy megnevezése</b>      | <b>Minimálisan kötelező óraszám</b> |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Elmélet                | JOGAK                 | Jogi és adminisztratív ismeretek | 1                                   |
|                        | ELLK                  | Ellenőrzési ismeretek            | 4                                   |
| Gyakorlat              | GYAKK                 | Gyakorlati ismeretek             | 3                                   |

## V. Általános módszertani útmutató a képzéshez

Az egyes témakörök az igények figyelembevételével a tantervben megjelölnél nagyobb óraszámokban is oktathatók. Az itt szereplő óraszámok a kötelezően előírt minimum óraszámokat jelentik. A szaktanfolyam során figyelembe kell venni az utóbbi évek változásait, a vizsgáztatás tapasztalatait. Az elméleti tantárgyak eredményes oktatásához nélkülözhetetlen a változatos módszerekkel végzett szemléltetés. A falitábla-sorozatok, kivetített prezentációk mellett javasoljuk egyéb eszközök (modellek, menetíró szimulátorok, valós szerkezetek, számítógépes animációk stb.) felhasználását. A szaktanfolyamot meghirdető képző szervek nyújtsanak segítséget az egyéni tanuláshoz, biztosítsák az elektronikus kapcsolattartást, adjanak tájékoztatást a felkészüléshez, amely tartalmazza:

- az önálló tanulás ajánlott ütemtervét,
- a tananyag feldolgozásának elősegítését szolgáló módszereket,
- a tanuláshoz felhasználható segédanyagok (könyv, jegyzet, ellenőrző kérdések) beszerzésének helyeit.

## VI. Tantárgyak tantervi és módszertani útmutatója

### *A tantárgyak felsorolása*

#### **A. Jogi és adminisztratív ismeretek - JOGAK**

##### ***Módszertani útmutató***

A tantárgy tanításának a célja, hogy a résztvevő legyen képes önállóan az analóg és digitális menetíró készülékekkel szerelt gépjárművek szakszerű ellenőrzésére, a megfelelő ellenőrző eszközök használatára, a hatósági követelményrendszernek megfelelő ellenőrzésre, munkavégzésre. A szakemberek a megfelelő szakértelemmel rendelkezzenek munkájuknak magasabb szintű, biztonságosabb elvégzése érdekében, olyan szakemberré kell válniuk, akik minden szempontból alkalmasak a közúti és telephelyi menetíró ellenőri tevékenység ellátására. A képzés során kiemelt célként kell tudatosítani a jelölttel, hogy az ellenőrzés során tevékenységével nagymértékben hozzájárulhat a közúti közlekedés biztonságának növeléséhez, a balesetmentes közlekedéshez.

##### ***Tárgyi feltételek***

- A szaktanfolyam létszámának megfelelő befogadóképességű tanterem, szemléltetésre alkalmazott korszerű eszközök (fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszközök, video lejátszó, televíziókészülék, számítógép kivetítő berendezéssel),
- minden hallgató számára a vonatkozó jogszabályok hatályos változata, vagy annak kivonatolt gyűjteménye, magyarázó ábrákkal, a megértést segítő kiegészítésekkel,
- minden hallgató részére üres illetve szakszerűen felhasznált adatrögzítő lap/lapok, illesztési jegyzőkönyv másolatok, illesztési címke-másolatok.

##### ***Személyi feltételek***

A tantárgyat olyan személy oktathatja, aki rendelkezik az alábbi képesítések, végzettségek valamelyikével:

- közlekedésmérnök, gépészmérnök, egyéb szakirányú felsőfokú végzettség, vagy
- legalább 5 éves szakirányú gyakorlat a menetíró készülék ellenőrzése, továbbá használata oktatása területén.

##### ***Részletes tanterv***

###### Ismeretanyag MEAK alapképzés esetén

Az oktatás során a következő ismeretanyagot kell bemutatni:

- a gépjárművezetők vezetési és pihenőidejének, valamint az utazó munkavállaló munkaidejének szabályozásához kapcsolódó hazai, nemzetközi és európai uniós jogi ismeretek,
- vezetési idők, a szünetek, a pihenőidők, a több vezetővel végrehajtott szállítások, kompon vagy vasúton végzett szállítási műveletek szabályai,
- menetíró korong feladata, adattartalma, használata, az adatrögzítés folyamata, digitális tachográf-kártyák fajtái, használatukkal kapcsolatos ismeretek,
- analóg és digitális menetíró készülékek kezelésének részletes szabályai, a gyári adattábla adattartalma, zárjelek alkalmazása, pontos elhelyezkedése, a műszaki beállítási értékek rögzítése, a technikai kinyomat adattartalma.
- Vezetési és pihenőidők szabályai
  - 561/2006/EK rendelet,
  - a rendelet hatálya,
  - kivételek,
  - AETR, 561/2006/EK rendelet alkalmazásának elkülönítése,



- vezetési időkre vonatkozó szabályok, a megengedett variációk,
- szünet jogszerű kivételének lehetséges formái,
- pihenési periódusok jogszerű megvalósításának módjai,
- többvezetős fuvarfeladat végrehajtása.
- A menetíró készülékekről szóló hazai és az Európai Unió jogi környezet ismertetése
  - 2002/15/EK irányelv,
  - 1988. évi I. törvény,
  - 66/2007 (IV. 4.) Korm. rendelet,
  - 75/2016 (XII. 29.) NFM rendelet,
  - 165/2014/EU rendelet,
  - A Bizottság (EU) 2016/403 rendelete, stb.

#### Ismeretanyag METK továbbképzés esetén

Az oktatás során a következő ismeretanyagot kell bemutatni:

- az analóg és digitális menetíró készülékekkel kapcsolatos hazai, nemzetközi és európai uniós jogi szabályozás változásának ismertetése és tapasztalatok cseréje.

## **B. Ellenőrzési ismeretek - ELLK**

### ***Módszertani útmutató***

A tantárgy tanításának a célja, hogy a résztvevő legyen képes önállóan az analóg és digitális menetíró készülékekkel szerelt gépjárművek szakszerű ellenőrzésére, a megfelelő ellenőrző eszközök használatára, a hatósági követelményrendszernek megfelelő ellenőrzésre, munkavégzésre. A szakemberek a megfelelő szakértelemmel rendelkezzenek munkájuknak magasabb szintű, biztonságosabb elvégzése érdekében, olyan szakemberré kell válniuk, akik minden szempontból alkalmasak a közúti és telephelyi menetíró ellenőri tevékenység ellátására. A képzés során kiemelt célként kell tudatosítani a jelölttel, hogy az ellenőrzés során tevékenységével nagymértékben hozzájárulhat a közúti közlekedés biztonságának növeléséhez, a balesetmentes közlekedéshez.

### ***Tárgyi feltételek***

- A szaktanfolyam létszámának megfelelő befogadóképességű tanterem, szemléltetésre alkalmazott korszerű eszközök (fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszközök, video lejátszó, televíziókészülék, számítógép kivetítő berendezéssel),
- a szaktanfolyamon résztvevő hallgatók számának megfelelő (10-10 hallgatónként 1-1 db)
  - analóg és digitális menetíró (tetszőleges típus) , vagy menetíró szimulátor stb.,
  - letöltő eszköz (tetszőleges típus),
  - gépjárművezetői digitális menetíró kártya,
  - üzembentartói kártya,
  - üres menetíró korongok.

### ***Személyi feltételek***

A tantárgyat olyan személy oktathatja, aki rendelkezik az alábbi képesítések, végzettségek valamelyikével:

- közlekedésmérnök, gépészmérnök, egyéb szakirányú felsőfokú végzettség, vagy
- legalább 5 éves szakirányú gyakorlat a menetíró készülék ellenőrzése, továbbá használata oktatása területén.

### ***Részletes tanterv***

#### **Ismeretanyag MEAK alapképzés esetén**

Az oktatás során a következő ismeretanyagot kell bemutatni:

- analóg és digitális menetíró készülék szerkezeti felépítése és működésével kapcsolatos alapismeretek, mozgásérzékelő és jeladó működése,
- jóváhagyással rendelkező digitális menetíró készülékek szerkezeti egységeinek és azok működésének megismerése, a készülék egységeinek elhelyezkedése, az aktiválás, a kalibrálás, metrológiai ismeretek,
- analóg és digitális menetíró készülékek ellenőrzése, a korongon észlelhető hibák, csalások felderítésének folyamata, analóg menetíró készülék diagnosztikai elemei,
- közúti és telephelyi ellenőrzések szervezése és végrehajtása, az elemzéshez alkalmazott eszközök használatának alapjai.
- Az analóg menetíró készülék felépítése, működése:
  - menetíró készülék jeladó elhelyezkedése, működési elve,
  - kábel feladata, biztonsági jelentősége,
  - menetíró fejegység felépítése, működése,
  - beállítások,
  - menetíró korong tulajdonságai, adattartalma, kitöltése, ellenőrzése,
  - jóváhagyás jelentősége,

- jóváhagyási jelek,
- gyári adattábla adatai,
- Menetíró készülékek szerkezeti elemeinek elhelyezkedése,
- jeladó, kábel, fejegység,
- analóg menetíró készülék, kezelő elemei, funkciói,
- módkapcsoló,
- piktogram értelmezés,
- plombálás, ezek helye
- gyári plombák ellenőrzése,
- műszerfal és a menetíró készülék kapcsolódásának szabályai,
- kezeléssel kapcsolatos hibák ismerete,
- hatósági ellenőrzés, büntető szankciók,
- az új fejlesztések, programok megismerése, kezelésük módja,
- közúti valamint telephelyi ellenőrzések szervezése, végrehajtásának sajátosságai,
- elemző berendezések használata,
- a hatósági ellenőrzésről jegyzőkönyv elkészítése,
- manipulációs lehetőségek az analóg tachográfnál,
- ismeretek gyakorlatban történő bemutatása, különös tekintettel a manipulációs lehetőségekre
- A digitális menetíró készülék felépítése, működése
  - menetíró készülék KITAS mozgásérzékelő elhelyezkedése, működési elve,
  - kábel feladata, biztonsági jelentősége,
  - menetíró fedélzeti egység felépítése, működése,
  - a jel keletkezésének módozata,
  - gyári adattábla adatai,
  - kábel, fedélzeti egység, nyomtató,
  - plombálás,
  - UTC idő fogalma, számításának módja,
  - a digitális menetíró készülék, kezelő elemei, funkciói,
  - módkapcsoló,
  - beviteli kezelőszervek,
  - kézi adatbevitel,
  - piktogram értelmezés-piktogramok jelentései,
  - kinyomatok típusai, értelmezések,
  - műszaki adatok,
  - hibák események,
  - tevékenységek,
  - sebességtúllépés,
  - beépítés szabályai, gyári plombák ellenőrzése,
  - műszerfal és a menetíró készülék kapcsolódásának szabályai,
  - dokumentumok a járművön a használat során – a menetíró tekintetében,
  - kezeléssel kapcsolatos hibák ismerete,
  - hatósági ellenőrzés, büntető szankciók.

#### Ismeretanyag METK továbbképzés esetén

Az oktatás során a következő ismeretanyagot kell bemutatni:

- manipulációs eszközök eltávolításának módja, új manipulációs technikák bemutatása és tapasztalatok megosztása,
- új vizsgálati technológiák, eszközök megismerése.

## C. Gyakorlati ismeretek - GYAKK

### *Módszertani útmutató*

A tantárgy tanításának a célja, hogy a résztvevő legyen képes önállóan az analóg és digitális menetíró készülékekkel szerelt gépjárművek szakszerű ellenőrzésére, a megfelelő ellenőrző eszközök használatára, a hatósági követelményrendszernek megfelelő ellenőrzésre, munkavégzésre. A szakemberek a megfelelő szakértelemmel rendelkezzenek munkájuknak magasabb szintű, biztonságosabb elvégzése érdekében, olyan szakemberré kell válniuk, akik minden szempontból alkalmasak a közúti és telephelyi menetíró ellenőri tevékenység ellátására. A képzés során kiemelt célként kell tudatosítani a jelölttel, hogy az ellenőrzés során tevékenységével nagymértékben hozzájárulhat a közúti közlekedés biztonságának növeléséhez, a balesetmentes közlekedéshez.

### *Tárgyi feltételek*

A tantárgy oktatásához szükséges:

- menetíró szerelő, kalibráló műhely teljes felszerelésével,
- menetíró ellenőrző szoftverek, letöltő kulcs (kulcsok),
- menetíró szerelői és menetíró ellenőri képzésnek megfelelő menetíróval szerelt jármű rendelkezésre állása, továbbá
- a szaktanfolyamon résztvevő hallgatók számának megfelelő (10-10 hallgatónként 1-1 db)
  - analóg és digitális menetíró (tetszőleges típus) , vagy menetíró szimulátor stb.,
  - letöltő eszköz (tetszőleges típus),
  - gépjárművezetői digitális menetíró kártya,
  - üzembentartói kártya,
  - üres menetíró korongok.

### *Személyi feltételek*

A tantárgyat olyan személy oktathatja, aki rendelkezik az alábbi képesítések, végzettségek valamelyikével:

- közlekedésmérnök, gépészmérnök, egyéb szakirányú felsőfokú végzettség, vagy
- legalább 5 éves szakirányú gyakorlat a menetíró készülék ellenőrzése, továbbá használata oktatása területén.

### *Részletes tanterv*

#### Ismeretanyag MEAK alapképzés esetén

Az oktatás során a következő ismeretanyagot kell bemutatni:

- jóváhagyással rendelkező menetíró készülékek kezelése, korongrajzolatok elemzése, különféle kinyomatok készítése, adattartalmukra vonatkozó ismeretek,
- manipulációk bemutatása és feltárása, komplett ellenőrzés elvégzése, dokumentálása,
- adatelemzés közvetlenül a készülékről, gépkocsivezetői kártyáról letöltött állománnyal, archivált adatállománnyal.

#### Ismeretanyag METK továbbképzés esetén

Az oktatás során a következő ismeretanyagot kell bemutatni:

- az új elemző szoftverek, letöltő eszközök bemutatása, a kezelésük betanítása, tapasztalatok cseréje.

## VII. Vizgakovetelmények

### 1. Menetíró ellenőr alapképesítés – MEAK

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                    | Vizsgatárgy fajtája          |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Elmélet            | JOGA              | Jogi és adminisztratív ismeretek | Számítógépes elméleti vizsga |
| Elmélet            | ELL               | Ellenőrzési ismeretek            | Számítógépes elméleti vizsga |
| Gyakorlat          | GYAK              | Gyakorlati ismeretek             | Gyakorlati vizsga            |

### 2. Menetíró ellenőr továbbképzési képesítés – METK

| Vizsgatárgy típusa | Vizsgatárgy kódja | Vizsgatárgyak                    | Vizsgatárgy fajtája          |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Elmélet            | JOGA              | Jogi és adminisztratív ismeretek | Számítógépes elméleti vizsga |
| Elmélet            | ELL               | Ellenőrzési ismeretek            | Számítógépes elméleti vizsga |

## VIII. Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei

### *A vizsgatárgyak felsorolása*

#### **A. Jogi és adminisztratív ismeretek (JOGA)**

##### ***A vizsgatárgy kódja: JOGA***

##### ***A vizsga követelményei***

A vizsga teljesítéséhez egy 40 kérdésből álló feleletválasztós tesztet kell sikeresen megoldani. A vizsga időtartama 40 perc, kérdésenként 1 perc a rendelkezésre álló idő. Az elérhető maximális pontszám 40 pont, melyből a sikeres vizsgálathoz legalább 30 pontot kell elérni.

##### ***A vizsga ismeretanyaga***

Az elméleti vizsga ismeretanyaga megegyezik a „Jogi és adminisztratív ismeretek” című tantárgy ismeretanyagával.

##### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

A vizsgatárgyat olyan személy vizsgáztathatja, aki rendelkezik az alábbi képesítések, végzettségek valamelyikével:

- felsőfokú végzettség és közúti járművezetői vizsgabiztosi képesítés, vagy
- közúti járműgépész, illetve annak megfelelő felsőfokú végzettség, amennyiben rendelkezik számítógépes elméleti vizsgáztatási jogosultsággal.

##### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

Előzetesen jóváhagyott valamely számítógépes elméleti vizsgaterem.

##### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam igazolt elvégzése.

## **B. Ellenőrzési ismeretek (ELL)**

*A vizsgatárgy kódja: ELL*

### *A vizsga követelményei*

A vizsga teljesítéséhez egy 40 kérdésből álló feleletválasztós tesztet kell sikeresen megoldani. A vizsga időtartama 40 perc, kérdésenként 1 perc a rendelkezésre álló idő. Az elérhető maximális pontszám 40 pont, melyből a sikeres vizsgához legalább 30 pontot kell elérni.

### *A vizsga ismeretanyaga*

Az elméleti vizsga ismeretanyaga megegyezik az „Ellenőrzési ismeretek” című tantárgy ismeretanyagával.

### *A vizsgáztatás személyi feltételei*

A vizsgatárgyat olyan személy vizsgáztathatja, aki rendelkezik az alábbi képesítések, végzettségek valamelyikével:

- felsőfokú végzettség és közúti járművezetői vizsgabiztosi képesítés, vagy
- közúti járműgépész, illetve annak megfelelő felsőfokú végzettség, amennyiben rendelkezik számítógépes elméleti vizsgáztatási jogosultsággal.

### *A vizsgáztatás tárgyi feltételei*

Előzetesen jóváhagyott valamely számítógépes elméleti vizsgaterem.

### *A vizsgáztatás egyéb feltételei*

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam igazolt elvégzése.

## **C. Gyakorlati ismeretek (GYAK)**

### ***A vizsgatárgy kódja: GYAK***

#### ***A vizsga követelményei***

A gyakorlati vizsga teljesítéséhez a vizsgán a vizsgázónak egy letöltési, adatelemzési, dokumentálási feladatot szimulálva kell számot adnia tudásáról.

A vizsga időtartama 60 perc, amiből 30 perc a felkészülési idő.

#### **Sikertelen a vizsga, ha:**

- a) az adatletöltési, adatelemzési művelet során a vizsgázó a rendelkezésére bocsájtott adathordozóról nem tudja az elemzéshez szükséges fájlt beolvasni az elemző szoftverbe, vagy nem a megfelelő fájlt olvassa be,
- b) az elemző szoftver kezelését nem képes elvégezni,
- c) nem tudja az adatokat megfelelően letölteni,
- d) tájékozatlanságot mutat a dokumentálási feladatait illetően.

#### ***A vizsga ismeretanyaga***

Az elméleti vizsga ismeretanyaga megegyezik a „Gyakorlati ismeretek” című tantárgy ismeretanyagával.

#### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

A vizsgatárgyat olyan személy vizsgáztathatja, aki rendelkezik az alábbi képesítésekkel, végzettségekkel:

- közúti járműgépész, illetve annak megfelelő felsőfokú végzettség, valamint
- menetíró ellenőri nyilvántartásban való szereplés,
- vagy az előző pontokban nevesített képzettségtől eltérő felsőfokú végzettség, valamint hatósági ellenőrzési gyakorlat és tapasztalat a menetíró készülékek közúti és telephelyi ellenőrzése terén.

#### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A vizsgatárgy vizsgáztatásához szükséges:

- menetíró szerelő, kalibráló műhely teljes felszerelésével,
- menetíró ellenőrző szoftverek, letöltő kulcs (kulcsok),
- menetíró szerelői és menetíró ellenőri képzésnek megfelelő menetíróval szerelt jármű rendelkezésre állása.

#### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam igazolt elvégzése.