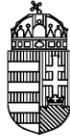


INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

TANTERVI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK

A meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítésre felkészítő 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 meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítésre, a meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelet 4. mellékletében meghatározottak szerinti felkészítő 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

I.	Tartalomjegyzék.....	3
II.	A képzés célja, feladata, követelményrendszere.....	4
	A képzéssel kapcsolatos adatok.....	5
III.	Óraterv.....	6
A.	Szakkísérői képzés.....	6
IV.	Általános módszertani útmutató a képzéshez.....	7
V.	Tantárgyak tantervi és módszertani útmutatója.....	8
A.	Közlekedésbiztonsági ismeretek - KBIK.....	8
B.	Közúti műszaki ismeretek - MŰSZK.....	10
C.	Árufuvarozási ismeretek - FUVK.....	12
VI.	Vizsgakövetelmények.....	14
A.	Szakkísérői képzés.....	14
VII.	Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei.....	15
A.	Közlekedésbiztonsági ismeretek - KBI.....	15
B.	Közúti műszaki ismeretek - MŰSZ.....	17
C.	Árufuvarozási ismeretek - FUV.....	20
D.	Esettanulmány - ET.....	22

II. A képzés célja, feladata, követelményrendszere

A képzés célja

A szaktanfolyam célja a megengedett össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek belföldi közúti közlekedésével együtt járó kockázat csökkentése, a biztonság és ezen belül a közlekedési biztonság fokozása.

A hallgatók ismerjék meg a túlsúlyos, túlméretes járművek közlekedésének veszélyeit, azok közlekedésével, kísérésével kapcsolatos előírásokat, teendőket. A megszerzett ismeretek gyakorlati alkalmazása során legyenek képesek a szállítási feladat megtervezésére, előkészítésére, a biztonságos közlekedés szakkísérő feladatának ellátására, a rendkívüli események kialakulásának megelőzésére.

A képzés feladata, követelményrendszere

A szaktanfolyam során a tanulóknak a következő készségeket és képességeket kell elsajátítaniuk, fejleszteniük annak érdekében, hogy képesítésük révén megfelelő szintű szakértelemmel rendelkezzenek:

- a közúti közlekedés szabályai,
- a fuvarozáshoz szükséges dokumentumok, engedélyek,
- az adott fuvarfeladat előkészítése,
- a rakodás, rakománykezelés, rakomány elhelyezés-rögzítés szabályai,
- a szakszerű járműkísérés végrehajtása,
- a hírkapcsolatot biztosító eszközök kezelése,
- a forgalomkorlátozást biztosító eszközök szakszerű használata.

A képzéssel kapcsolatos adatok

1. A képzés megnevezése: meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítésre felkészítő képzés
2. A képzést előíró jogszabályok
 - 2.1. A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény
 - 2.2. A meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 36/2017. (IX. 18.) NFM rendelet
 - 2.3. 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	Minimálisan kötelező óraszám
SZ	Meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítésre felkészítő képzés	21 óra*

*Az óraszám előírás a tantermi elméleti képzésben megvalósuló tanfolyamra értendő. Az e-learning rendszerű oktatás keretében szervezett tanfolyamokon a hallgatók egyéni haladási időigénye határozza meg az egyes tantárgyakra fordítandó időt.

III. Óraterv

A. Szakkísérői képzés

Tantárgy típusa	Tantárgy kódja	Tantárgyak	Minimálisan kötelező óraszám
Elmélet	KBIK	Közlekedésbiztonsági ismeretek	7
	MŰSZK	Közúti műszaki ismeretek	7
	FUVK	Árufuvarozási ismeretek	7

IV. Általános módszertani útmutató a képzéshez

Az igények figyelembevételével a tantervben megjelölnél nagyobb óraszámokban is oktathatók az egyes témakörök, az itt szereplő óraszámokat kötelezően előírt minimumnak kell tekinteni. A szaktanfolyam során figyelembe kell venni az utóbbi évek közlekedési gyakorlatát, a pozitív és negatív jelenségeket, a jellemző közlekedési balesetek okait, a bíróságok állásfoglalásait. Törekedni kell, hogy a képzés az értelemre és az érzelemre egyaránt hasson, igazolja, hogy a jogkövető viselkedésnek előfeltétele a szabályok ismerete és annak belátása, hogy ezek a szabályok jók és hasznosak.

Az elméleti tantárgyak eredményes oktatásához nélkülözhetetlen a változatos módszerekkel végzett szemléltetés. A videoprogramok, falitábla-sorozatok, írásvetítő fólia készletek mellett javasoljuk egyéb eszközök: modellek, makettek, metszetek, valós szerkezetek, számítógépes animációk stb. felhasználását.

A szaktanfolyamot meghirdető képzőszervek nyújtsanak segítséget az egyéni tanuláshoz, adjanak írásbeli tájékoztatást a felkészüléshez, amely tartalmazza:

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

V. Tantárgyak tantervi és módszertani útmutatója

A tantárgyak felsorolása

A. Közlekedésbiztonsági ismeretek - KBIK

Módszertani útmutató

- A tantárgy tanításának a célja, hogy a hallgatók megismerjék a közúti közlekedéssel kapcsolatos azon speciális szabályokat, közlekedésbiztonsági ismereteket, közúti forgalomtechnikai ismereteket, amelyekkel a tevékenységük végzése közben találkozhatnak, annak érdekében, hogy munkájuk során azokat helyesen alkalmazzák.

Tárgyi feltételek

- Tantermi oktatás esetén
 - a szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivetítő berendezés),
 - a kísérő jármű és annak előírt felszerelését bemutató színes tablók, fényképek vagy videók, illetve a lejátszásukra alkalmas berendezés,
 - okmányok és segédeszközök (menetlevél, fuvarlevél, CMR, mérlegjegy, útvonalengedély kérelem minta, útvonalengedély minta, Magyarország közúthálózati térképe legalább M1:150 000 méretarányban).
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

Személyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- főiskolán vagy egyetemen szerzett közlekedésmérnöki (üzemmérnöki) végzettség és meghatározott ösztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szak-kíséretére jogosító képesítés,
- főiskolán vagy egyetemen szerzett közlekedési mérnök tanári (üzemmérnök tanári) végzettség és meghatározott ösztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- közúti járművezetői szakoktatói képesítés és meghatározott ösztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés.

Részletes tanterv

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell bemutatni.

- Közúti közlekedésbiztonság
 - fogalma,
 - általános törvényszerűségek,
 - jellemző tevékenységformák, módszerek,
 - kockázati tényezők.
- A közúti közlekedés szabályai
 - jogi környezet,
 - túlsúlyos, túlméretes közlekedési ismeretek.
- Közúti forgalomtechnikai alapismeretek

- folyópályák, csomópontok forgalomszabályozása,
- jelzőlámpás forgalomirányítás,
- tájékoztató jelzések és rendszerek,
- területi intézkedések, forgalomcsillapítás,
- forgalombiztonsági elemzések.
- Közút áteresztőképességének jelzésrendszere
 - forgalmi sáv szélessége,
 - teherbírás,
 - úrszelvény,
 - közlekedési tilalmak.
- Forgalomszabályozási és irányítási megoldások
 - állandó jelzések,
 - ideiglenes forgalomszabályozás,
 - mobil jelzések, terelőőrök,
 - szakkíséret forgalomirányító eszközei (gyakorlat),
 - útvonal felülvizsgálat, bejárás.
- Különleges járművek és járműszerelvények közlekedése
 - járműveken alkalmazott jelzések,
 - munkagépek, mezőgazdasági lassú járművek,
 - különleges vontatmányok.
- Veszélyhelyzetek elemzése
 - vonulás,
 - kikanyarodás,
 - átkelés körforgalmi csomóponton,
 - közlekedés vasúti átjáróban.

B. Közúti műszaki ismeretek - MŰSZK

Módszertani útmutató

- A tantárgy tanításának a célja, hogy a hallgatók megismerjék azokat közúti közlekedéssel kapcsolatos műszaki ismereteket, közúti közlekedési infrastruktúrákat, amelyekkel a tevékenységük végzése közben találkozhatnak.

Tárgyi feltételek

- Tantermi oktatás esetén
 - a szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivetítő berendezés),
 - a kísérő jármű és annak előírt felszerelését bemutató színes tablók, fényképek vagy videók, illetve a lejátszásukra alkalmas berendezés,
 - okmányok és segédeszközök (menetlevél, fuvarlevél, CMR, mérlegjegy, útvonalengedély kérelem minta, útvonalengedély minta, Magyarország közúthálózati térképe legalább M1:150 000 méretarányban).
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

Személyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- főiskolán vagy egyetemen szerzett közlekedésmérnöki (üzemmérnöki) végzettség és meghatározott összetömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szak-kíséretére jogosító képesítés,
- főiskolán vagy egyetemen szerzett közlekedési mérnök tanári (üzemmérnök tanári) végzettség és meghatározott összetömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- közúti járművezetői szakoktatói képesítés és meghatározott összetömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés.

Részletes tanterv

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell bemutatni.

- Közutak
 - Közúti közlekedési infrastruktúra
 - közúthálózat elemei, hálózata, jellemzői,
 - útkategóriák, utak számozása, jelzései.
 - Útügyi adminisztráció intézményi rendszere:
 - gyorsforgalmi, országos és helyi közútkezelők.
 - Közúti pályaszerkezetek
 - felépítése, típusai, burkolatfajták,
 - útteherbírás,
 - igénybevétel és élettartam,
 - burkolatkárosodások,
 - építési, fenntartási technológiák.
- Közúti hidak
 - Közúti hidak jelentősége, teljesítőképessége, országos hídállomány főbb jellemzői
 - hidak teherviselő képessége,

- hidakra ható erők és egyéb terhek,
 - a járművekből származó hatások, fáradás,
 - közúti hídszabályzatok,
 - biztonság és kockázat.
- Hidak részei
 - alépítmény, tartószerkezet, főtartó, pálya szerkezet.
- Hidak fajtái
 - a főtartó szerkezeti rendszere alapján,
 - a kocsipálya elhelyezkedése szerint,
 - vasbetonhidak alaptípusai,
 - acélhidak alaptípusai.
- Nehéz járművek közlekedése a hidakon
 - hídvizsgálat, megengedhető terhelés,
 - híd igénybe vétel csökkentése,
 - hídkiváltások,
 - közúti hidak védelme.
- Vasúti átjárók
 - kiépítése,
 - biztosítása.
- Szélesség és magasság korlátozások, közutak feletti akadályok
 - szilárd áthidalások,
 - átfeszítések,
 - feszültség alatt lévő vezetékek.

C. Árufuvarozási ismeretek - FUVK

Módszertani útmutató

- A tantárgy tanításának a célja, hogy a hallgatók megismerjék a rakodással, rakománykezeléssel, rakomány-elhelyezéssel, rakomány-rögzítéssel kapcsolatos ismereteket, valamint fuvarozáshoz szükséges dokumentumokat és azok szakszerű használatát.

Tárgyi feltételek

- Tantermi oktatás esetén
 - a szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivetítő berendezés),
 - a kísérő jármű és annak előírt felszerelését bemutató színes tablók, fényképek vagy videók, illetve a lejátszásukra alkalmas berendezés,
 - okmányok és segédeszközök (menetlevél, fuvarlevél, CMR, mérlegjegy, útvonalengedély kérelem minta, útvonalengedély minta, Magyarország közúthálózati térképe legalább M1:150 000 méretarányban).
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

Személyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- főiskolán vagy egyetemen szerzett közlekedésmérnöki (üzemmérnöki) végzettség és meghatározott összetömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szak-kíséretére jogosító képesítés,
- főiskolán vagy egyetemen szerzett közlekedési mérnök tanári (üzemmérnök tanári) végzettség és meghatározott összetömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- közúti járművezetői szakoktatói képesítés és meghatározott összetömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés.

Részletes tanterv

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell bemutatni.

- Fuvarozási szerződés tartalmi és formai követelményei
 - a túlsúlyos, túlterhelt jármű fogalma,
 - a túlméretes jármű fogalma,
 - a fuvarozó és a fuvaroztató felelőssége,
 - kártérítési kötelezettség.
- Rakodás, rakománykezelés, rakomány-elhelyezés, -rögzítés
 - a gépkocsivezető felelőssége,
 - a rakodás, daruzás, árurögzítés általános szabályai,
 - a teherelosztás hatása a tengelyterhelésre,
 - a dinamikus tömegeroők hatása a menetbiztonságra,
 - a jármű felborulásának, kicsúszásának veszélye, tényezői,
 - a járműszerelvénnyel való becsuklása,
 - a rakomány hatása emelkedőn és lejtmenetben.
- Fuvarozáshoz szükséges dokumentumok és azok használata

- forgalmi engedély tartalma, érvényessége, vontathatóság,
- belföldi fuvarozás fuvarokmányai, kezelésük szabályai,
- CMR (a nemzetközi fuvarozás menetokmánya),
- mérlegjegy,
- útvonalengedély:
- kérelmezési eljárás,
- engedélyezésre jogosultak és közreműködők köre,
- útvonalengedélyek fajtái,
- útvonal kijelölés,
- közlekedés feltételei,
- díjfizetés.
- okmány ellenőrzés.

VI. Vizsgakövetelmények

A. Szakkísérői képzés

Vizsgatárgy típusa	Vizsgatárgy típusa	Vizsgatárgyak	Vizsgatárgy fajtája
Elmélet	KBI	Közlekedésbiztonsági ismeretek	Szóbeli
	MŰSZ	Közúti műszaki ismeretek	Szóbeli
	FUV	Árufuvarozási ismeretek	Szóbeli
	ET	Esettanulmány	Írásbeli

VII. Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei

A vizsgatárgyak felsorolása

A. Közlekedésbiztonsági ismeretek - KBI

A vizsga követelményei

A vizsgázónak 2 vizsgakérdésre (**Szóbeli vizsgakérdések**) kell válaszolnia.

A vizsga időtartama 10 perc, amiből 5 perc a felkészülési idő.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételre szereplő bármely kérdésben teljesen tájékozatlan.

A vizsga ismeretanyaga

A vizsgán a közúti közlekedés vonatkozó szabályainak ismeretéből, forgalomtechnikai, forgalomszabályozási és irányítási ismeretekből kell vizsgázni.

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Közlekedésbiztonsági ismeretek” című tantárgyának ismeretanyagával, a vizsgán a számonkérés az alábbi kérdésbank alapján történik:

Szóbeli vizsgakérdések

1. Egyirányú úton milyen esetekben találkozhat szabályosan közlekedő, szembejövő kerékpárossal? Mi a teendője, ha a szélességében túlméretes járművével a kerékpáros mellett biztonságosan nem fér el?
2. Ha útvonalán közúti munkák folynak, milyen speciális nehézségekkel találkozhat, ezeket hogyan küszöböli ki?
3. Hogyan függ össze a közúti úrszelvény a megengedett járműméretekkel, az út teherbírása a megengedett tengelyterheléssel?
4. Hogyan hajthat keresztül konzolos, illetőleg átfeszítéses szerelésű jelzőlámpás csomóponton túlméretes járművével?
5. Ismertesse a járműméretekkel összefüggő – jelzőtáblával jelzett – közlekedési tilalmakat! Az útvonalengedélyben előírt útvonal követése során hogyan veszi ezeket figyelembe?
6. Ismertesse a kísérőjárművekre felszerelt változtatható jelzésképű táblák használatát!
7. Ismertesse a közúti közlekedés biztonságát befolyásoló tényezőket és azok jelentőségét!
8. Ismertesse a szakkíséret forgalomirányító eszközeit és azok alkalmazását!
9. Különleges szállítmányok esetén milyen közlekedési magatartást kívánnak a különböző csomóponti forgalomszabályozások?
10. Mi a teendője elsőbbségadási kötelezettséggel járó útkereszteződéshez közeledve? Hogyan biztosítja a biztonságos áthaladást?
11. Mi a teendője, ha közlekedésére az útvonalengedély időszakot jelöl meg és ezen időszakon belül nem éri el úticélját?
12. Mi alapján tervezi meg közlekedését íves útszakaszon, ezek alapján milyen teendőket tart fontosnak?
13. Mikor és milyen eszközöket használhat a forgalom megállításához? Hogyan végzi a forgalom irányítását?

14. Milyen célból készülnek a települések bevezető és átkelési szakaszain az úttengelybe épített, – jellemzően sávelhúzással kialakított – terelő- (járda) szigetek? Mi a teendője, ha a sziget akadályozza az áthaladását?
15. Milyen jelentésbeli különbség van a forgalomirányító jelzőlámpa kerek alakú és a nyíl alakú szabadjelzése között? A nyíl alakú zöld jelzésnél kell-e számítania keresztező gyalogos mozgásra?
16. Milyen közlekedési előírások vonatkoznak a szintbeli közúti-vasúti keresztezésen való áthaladásra biztosított, illetve nem biztosított átjáróknál?
17. Túlméretes járművével hogyan közlekedik autópályán, annak le- és felhajtó ágán?
18. Útvonalbejárás során milyen út és járműjellemzők alapján tervezi meg teendőit?
19. Vasúti pálya keresztezése során milyen speciális teendői vannak?

A vizsgáztatás személyi feltételei

A vizsgatárgy vizsgáztatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- érvényes, „C” kategóriás vezetői engedély és közúti járművezetői vizsgabiztosi képesítés és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnöki (üzemmérnöki) végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés.

A vizsgáztatás tárgyi feltételei

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő – vizsgaterem, melyben valamennyi vizsgázó és a vizsgán közreműködő részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

A vizsgáztatás egyéb feltételei

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam sikeres és igazolt elvégzése.

A vizsgázónak rendelkeznie kell:

- „C” járműkategóriára érvényes vezetői engedéllyel,
- legalább 5 év szakmai (gépjármű-vezetési) gyakorlattal (a vezetői engedély kategória megszerzésének időpontja alapján) bármely nemzetközi kategóriában.

B. Közúti műszaki ismeretek - MŰSZ

A vizsga követelményei

A vizsgázónak 2 vizsgakérdésre (**Szóbeli vizsgakérdések**) kell válaszolnia.

A vizsga időtartama 10 perc, amiből 5 perc a felkészülési idő. Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételen szereplő bármely kérdésben teljesen tájékozatlan.

A vizsga ismeretanyaga

A közutakra, a közúti hidakra, a vasúti átjárókra vonatkozó előírások ismereteiből, a szélesség és magasság korlátozásra vonatkozó előírásokból kell a vizsga során számot adni.

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Közúti műszaki ismeretek” című tantárgyának ismeretanyagával, a vizsgán a számonkérés az alábbi kérdésbank alapján történik:

Szóbeli vizsgakérdések

1. Az országos közutak esetén milyen hálózati kategóriákat ismer? Szám- és betűjel alkalmazásával írjon tetszőleges példát ezek azonosítására!
2. Hogyan befolyásolja a híd igénybevételét a járműhossz és a híd nyílásméretének viszonya? Miért előnyösebb, ha a járműhossz nagyobb, mint a hídnyílás? Füg-e a híd igénybevétele attól, hogy mely tengelyek esnek a hídra?
3. Hogyan függ össze a közúti úrszelvény a megengedett járműméretekkel, az út teherbírása a megengedett tengelyterheléssel?
4. Ismertesse a „teherbírás” és „behajlás” fogalmát!
5. Ismertesse a híd teherbírásával kapcsolatos előírásokat! Jellemezhető-e a teherbírás egyértelműen egyetlen számadattal? Mit tud a határteherbírásról és az áthaladás biztonságáról?
6. Ismertesse a hidak fő részeit és jellemző méreteit!
7. Ismertesse a hídszerkezetet érő hatásokat, a járművek áthaladásakor! Mi a lehajlás és a rezgés? Mikor károsak ezek a jelenségek? Mi történik, ha növekszik az áthaladó jármű menetsebessége? Mi a dinamikus tényező?
8. Ismertesse a közút feletti akadályokat, ezek hogyan csoportosíthatók a magas járművek közlekedése szempontjából?
9. Ismertesse a közúti úrszelvény fogalmát és mi ennek tipikus mérete!
10. Ismertesse a levegő hőmérsékletének hatását a hídszerkezetre, illetve a hídburkolat- híd-szigetelési rendszerre? Mi a következménye annak, ha kis hőmérsékletnél a nagy tengely- illetve keréknyomástól megsérül a pályaburkolat?
11. Ismertesse a megengedett tengelyterhelésre vonatkozó hazai, és EU-s előírásokat!
12. Ismertesse a plasztikus deformáció fogalmát, hogyan hat az abroncsnyomás az útburkolatra!
13. Ismertesse a szintbeli közúti-vasúti keresztezés kialakításának fő jellemzőit, beleértve a rálátási háromszögeket is!
14. Ismertesse a szintbeli közúti-vasúti keresztezések biztosítási módjait!
15. Ismertesse a vasbetonhidak alaptípusait! Mi az elő- és utófeszítés? Milyen célt szolgál a feszítés a betonnál?
16. Ismertesse a vasúti közlekedés közútítól eltérő sajátosságait, fizikai adottságait, a vasúti közlekedés különös veszélyeit!
17. Ismertesse a védőkapu célját és részeit! Mit jelez, ha egy jármű ütközik, illetve sérülést okoz a védőkapuban? Hol helyezik el a kaput?
18. Ismertesse az acélhidak 4 fő részét, előnyeit és hátrányait. Mi a gerinclemezes és mi a rácsos acélhíd szerkezet?

19. Ismertesse az aszfalt és a betonburkolatú utaknak a főbb jellegzetességeit!
20. Ismertesse az útpályaszerkezet főbb elemeit!
21. Ismertesse az útügyi adminisztráció főbb intézményeit és feladatkörüket!
22. Ismertesse azokat az intézkedéseket, amelyekkel csökkenteni tudjuk a teherjárművekből a hídszerkezetre jutó igénybevételeket. Melyiket mikor indokolt vagy szükséges megtenni?
23. Ismertesse, hogy a hídpálya és a szerkezet kialakítása hogyan befolyásolja a keresztirányú együttdolgozás mértékét? Melyik hídfajta előnyös az együttdolgozás szempontjából? Kedvező-e, ha a járműterhet nagyobb szélességű pályalemez sávra tudjuk elosztani?
24. Mi a „Hídszabályzat”? Mi a célja és miért szükséges a Hídszabályzat? Mióta létezik? Ismertesse néhány szóban, hogy milyen fő változások következtek be a szabályzatban a méretezési terhek fölvételénél!
25. Milyen esetben nem lehet egy nehéz járművet átengedni egy adott hídon? Milyen megoldások jöhetnek szóba ilyen esetben?
26. Milyen esetben szükséges közúti aluljáró előtt védőkaput létesíteni?
27. Milyen hálózati elemekből tevődik össze az ország útállománya és nagyságrendileg ezek hogy viszonyulnak egymáshoz?
28. Milyen igénybevételeket okoznak a hídszerkezetben a jármű (tehergépjármű) tengelyterhelései? Előnyös vagy hátrányos-e ha egy járműnek több tengelye van? Mi a tengelytávolságok szerepe?
29. Milyen károsodást okozhatnak a tengelytúlsúlyos járművek az aszfalt- és a betonburkolatú utakon?
30. Milyen műtárgyat nevezünk hídnak? Milyen szempontok szerint osztályozhatjuk a hidakat?
31. Milyen összefüggésben van a burkolatrongáló hatás a tengelyterhelés nagyságával?
32. Soroljon fel három, az országos közúthálózaton rendszeresen végzett burkolatállapot vizsgálati eljárást!
33. Soroljon fel jellemzően közút feletti, illetve közút alatti, közműveket és ismertesse, hogy ezek milyen akadályt jelenthetnek az útvonalengedélyes járművek közlekedése szempontjából!

A vizsgáztatás személyi feltételei

A vizsgatárgy vizsgáztatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- érvényes, „C” kategóriás vezetői engedély és közúti járművezetői vizsgabiztosi képesítés és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnöki (üzemmérnöki) végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés.

A vizsgáztatás tárgyi feltételei

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő – vizsgaterem, melyben valamennyi vizsgázó és a vizsgán közreműködő részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

A vizsgáztatás egyéb feltételei

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam sikeres és igazolt elvégzése.

A vizsgázónak rendelkeznie kell:

- „C” járműkategóriára érvényes vezetői engedéllyel,
- legalább 5 év szakmai (gépjármű-vezetési) gyakorlattal (a vezetői engedély kategória megszerzésének időpontja alapján) bármely nemzetközi kategóriában.

C. Árufuvarozási ismeretek - FUV

A vizsga követelményei

A vizsgázónak 2 vizsgakérdésre (**Szóbeli vizsgakérdések**) kell válaszolnia.

A vizsga időtartama 10 perc, amiből 5 perc a felkészülési idő.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételen szereplő bármely kérdésben teljesen tájékozatlan.

A vizsga ismeretanyaga

A tárgy vizsgája során a rakodás, rakománykezelés, rakomány elhelyezés, rögzítés és a fuvarozáshoz használt dokumentumok, és azok használata témakörökből kell vizsgát tenni.

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Árufuvarozási ismeretek ” című tantárgyának ismeretanyagával, a vizsga a számonkérés az alábbi kérdésbank alapján történik:

Szóbeli vizsgakérdések

1. Az útvonalengedély kiállítását milyen sürgősséggel lehet kérelmezni? Az útvonalengedély kiadása mikor térhet el a kérelmezett sürgősségtől?
2. A kísért vagy a kísérő jármű figyelmeztető jelzéssel való ellátásához kell hatósági engedély?
3. Hogyan kell a túlsúlydíjat meghatározni?
4. Hogyan kell értelmezni a szállítmány méreteit, milyen mérethatárok felett válik szükségessé az útvonalengedély kiváltása?
5. Hogyan számítható ki a szállítmány össztömege, milyen össztömeg határok felett szükséges az útvonalengedély kiváltása?
6. Hol és milyen feltételekkel lehet az útvonalengedély kérelmet benyújtani?
7. Ismertesse a belföldi fuvarokmányokat!
8. Ismertesse a daruzás általános szabályait!
9. Ismertesse a dinamikus tömegerők hatását a menetbiztonságra!
10. Ismertesse a forgalmi engedély tartalmát és érvényességére vonatkozó előírásokat!
11. Ismertesse a fuvarokmányok vezetésének, javításának, őrzésének szabályait!
12. Ismertesse a fuvarozási szerződés fogalmát!
13. Ismertesse a fuvarozási szerződés tartalmát, felépítését!
14. Ismertesse a fuvarozó és a fuvaroztató felelősségi körét!
15. Ismertesse a jármű felborulását előidéző folyamatot!
16. Ismertesse a jármű kicsúszásához vezető folyamatot!
17. Ismertesse a kártérítési felelősség fogalmát!
18. Ismertesse a kombinált szállítás fogalmát! Mi a jelentősége ennek a túlsúlydíj meghatározásánál?
19. Ismertesse a nemzetközi fuvarozás menetokmányát!
20. Ismertesse a rakomány elhelyezés általános szabályait!
21. Ismertesse a rakomány hatását a vezetésre és fékezésre emelkedőn és lejtmenetben!
22. Ismertesse a súrlódási tényezőt befolyásoló tényezőket, továbbá a kicsúszás és a felborulás közti összefüggést!
23. Ismertesse a teherelosztás hatását a tengelyterhelésre!
24. Ismertesse a túlméretes jármű és az útkímélő tengely fogalmát!
25. Ismertesse a túlsúlyos és túlterhelt jármű fogalmát!
26. Ismertesse az árurögzítő eszközöket!

27. Ismertesse azokat a tengelyterhelés határokat, amelyek felett szükséges az útvonalengedély kiváltása?
28. Ismertesse, hogy az útvonalengedély érvényessége milyen időtartamra vonatkozhat!
29. Ismertesse, hogy mire terjed ki a gépkocsivezető felelőssége!
30. Mekkora legnagyobb vonulási sebességet ír elő a KRESZ az útvonalengedély köteles járművek részére? Milyen esetben lehet ettől eltérni?
31. Milyen esetben kell az útvonalengedély kiadásánál a vasútkezelő hozzájárulását kérni?
32. Milyen esetekben tagadhatja meg az útkezelő a közútkezelői hozzájárulás kiadását?
33. Milyen jelzéseket és hol kell elhelyezni a túlméretes járművön?
34. Milyen szállítmánykíséretet írhat elő a közútkezelő?
35. Milyen szankcióval sújtható az útvonalengedély nélkül, vagy attól eltérően közlekedő útvonalengedély-köteles jármű üzembehajtója?
36. Milyen szervezetek végzik az útvonalengedély köteles járművek közötti ellenőrzését?
37. Milyen tengelytávolság esetén minősül a tengelycsoport egyes, kettős, illetve hármas tengelynek?
38. Soroljon fel legkevesebb 3 esetet, amikor túlsúlydíj kedvezmény illeti meg a kérelmezőt!
39. Túlsúlyos, túlméretes járművek közlekedéséhez milyen esetben mely szervezet jogosult útvonalengedélyt kiadni?

A vizsgáztatás személyi feltételei

A vizsgatárgy vizsgáztatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- érvényes, „C” kategóriás vezetői engedély és közúti járművezetői vizsgabiztosi képesítés és meghatározott összömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnöki (üzemmérnöki) végzettség és meghatározott összömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és meghatározott összömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés,
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és meghatározott összömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képesítés.

A vizsgáztatás tárgyi feltételei

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő – vizsgaterem, melyben valamennyi vizsgázó és a vizsgán közreműködő részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

A vizsgáztatás egyéb feltételei

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam sikeres és igazolt elvégzése.

A vizsgázónak rendelkeznie kell:

- „C” járműkategóriára érvényes vezetői engedéllyel,
- legalább 5 év szakmai (gépjármű-vezetési) gyakorlattal (a vezetői engedély kategória megszerzésének időpontja alapján) bármely nemzetközi kategóriában.

D. Esettanulmány - ET

A vizsga követelményei

E tárgyi vizsgán összevont járműkísérői feladatot kell a vizsgázóknak megoldani. A megoldás során a rendelkezésre bocsátott eszközök, jogszabályok használhatók. A feladat megoldását (kidolgozását) a kiadott feladatlapon kell elkészíteni.

A feladat megoldására fordítható idő 60 perc.

Elérhető pontszám 60, a megfeleléshez legalább 30 pontot kell elérni, a javítási útmutatóban meghatározott szempontok alapján.

A vizsga ismeretanyaga

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Közlekedésbiztonsági ismeretek” „Közúti műszaki ismeretek” és az „Árufuvarozási ismeretek ” című tantárgyainak ismeretanyagával.

A vizsgáztatás személyi feltételei

A vizsgatárgy vizsgáztatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- érvényes, „C” kategóriás vezetői engedély és közúti járművezetői vizsgabiztosi képzés és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képzés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnöki (üzemmérnöki) végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képzés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képzés,
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és meghatározott össztömeget, tengelyterhelés és mérethatárt meghaladó járművek szakkíséretére jogosító képzés.

A vizsgáztatás tárgyi feltételei

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő – vizsgaterem, melyben valamennyi vizsgázó és a vizsgán közreműködő részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

A vizsgáztatás egyéb feltételei

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam sikeres és igazolt elvégzése.

A vizsgázónak rendelkeznie kell:

- „C” járműkategóriára érvényes vezetői engedéllyel,
- legalább 5 év szakmai (gépjármű-vezetési) gyakorlattal (a vezetői engedély kategória megszerzésének időpontja alapján) bármely nemzetközi kategóriában.