

HELYI TANTERV ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNY
4224 HIDRAULIKUS SZERELŐKOSARAS GÉPJÁRMŰ
ÉS UTÁNFUTÓ-KEZELŐI KÉPZÉS

KÉSZÜLT:

- KÉPZÉS SZERVEZŐK,
- KÉPZÉS ADMINISZTRÁCIÓS TEVÉKENYSÉGÉT VÉGZŐK,
- OKTATÓK,
- VIZSGASZERVEZŐK,
- VIZSGABIZOTT SÁG ÉS A
- JEGYZÖKÖNYVVEZETŐK

RÉSZÉRE

2021.12.10.



I. A képzés célja, feladata, követelményrendszer

A képzés célja

A szaktanfolyam célja, hogy a hallgatók olyan szakemberekké váljanak, akik alkalmassák a jogosítványba bejegyzett gépcsoportba tartozó géptípusokkal – bármely gazdasági ágazathoz – gépkezelői tevékenység szakszerű, biztonságos ellátására, rendelkezzenek az adott gépcsoporttal kapcsolatos legjellemzőbb munkakörök foglalkozások betöltséhez szükséges kompetenciákkal. A képzés eredményeként képesek lesznek a munkakör megfelelő üzembiztonsággal, szakszerűen, a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása mellett önműködően ellátni a termelés megkövetelte színvonalán.

A képzés feladata, követelményrendszer

A szaktanfolyam során tanulóknak a következő készségeket és követelményeket kell elszállítaniuk, fejleszteniük anélkül, hogy képességeik révén megfelelő szintű szaktelepemmel rendelkezzenek:

- a közelkedés ágazat elvárásainak megfelelő, szakszerű, gazdaságos és környezetbarátos gépkezelői tudás,
- a tevékenységre vonatkozó jogszabályi előírások ismerete;
- a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások ismerete
- szerkezettermi, üzemeltetési és technológiai ismeretek
- rökközés- és elszállítási technológiai ismeretek,
- önálló munkavégzés adott munkagéppel.

A képzéssel kapcsolatos előírások

1. A képzés megnevezése: Közúti közlekedési ágazathoz használt gépek kezelőinek képzéstípus

2. A képzést előíró jogszabályok

2.1. A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény

2.2. A közúti közlekedési ágazathoz használt gépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról szóló 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet

2.3. A közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberök 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
EMELŐ- ÉS RAKODÓGEP KEZELŐI SZAKTANFOLYAMOK		
4224	Hidraulikus szerelőkommunikációs gépjármű és utánfutó-kezelői képzés	24 óra* + 6 óra

*Az óraszám előírás a tantermi képzésben megalakult szaktanfolyam elmeleti óraszámára érvényű. Az e-learning rendszerű oktatás keretében szervezett szaktanfolyamokon a hallgatók egyéni haladási időigénye határozza meg az egyes elmeleti tantárgyakra fordítandó időt.

4. A képzésre jelentkezés feltételei:

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 19. § (5) bekezdésében meghatározottak szerint.

1988. évi I. törvény 19. § (5)

A közúti áruszállításra kapcsolódó árumozgatásra alkalmas gépeket, a járműre szerelt továbbá a közutak építéséhez, fenntartásához használt, ünjabó vagy vontatott emelő-, rakodó- és útépítő gépet csak a külön jogszabályban meghatározott képesítéssel rendelkező, 18. életévét bennlött, emelő-, rakodó- és útépítő gép kezelésére egészésgyűjti szempontból alkalmas személy kezelheti.

5. Fejlesztések:

5.1. Ha a tanuló bármely gépcsoport tekintetében rendelkezik a gépkezelői vizsgát megelőző öt éven belül megszerzett gépkezelői jogosítvánnyal, a közúti közlekedési ágazathoz használt gépek kezelésének képzéséről és vizsgálatáról szóló 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet 6. § szerint mentesül a 4. § (1) bekezdés a) pont aa) és ab) alponja szerinti oktatás és az ahoz kapcsolódó gépkezelői vizsga alól.

5.2. A tanuló mentesül a teljes elméleti oktatási rész és az ahoz kapcsolódó elméleti gépkezelői vizsga alól, ha a gépcsoporthoz tartozó - az építégépkezelő munkakörök képesítéshez kötéséről és az építégépkezelők képzéséről szóló 6/1980. (I. 25.) ÉVM-KPM rendelet alapján megszerzett - könnyű- vagy nehézgépkezelői, vagy építő- és anyagmozgató szakképesítéssel (OKJ bizonyítvány) rendelkezik.

II. Óraterv

Tantárgy típusa	Tantárgy kódja	Tantárgy	Minnimálisan kötelező óraszám
Elmélet	ÁMVEÜK	Általános munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek	6
	AÜTIK	Általános szemelteeti és technológiai ismeretek	8
Gyakorlat	SZGSIK4224	Szakirányú gépspecifikus ismeretek	8
	MBVIK4224	Munka- és balesetvédelmi ismeretek	1
	GYK4224	Gépkezelési gyakorlat	5

III. Általános módszertani előírások a képzéshez

Az igények figyelembevételével a tantervben megjelölt nagyobb óraszámban is okthatók az egyes témaükrök, az itt szereplő óraszámokat kötelezően előírt minimumnak kell tekinteni. A szakdolányam során figyelembe kell venni az utóbbi évek technológiai, környezeti változásait valamint a szakképesítések megszűnése miatt jelentkező nagyobb ismeretanyag igényt.

IV. TANTÁRGYAK TANTERVI ÉS MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓJA

A. Közös ismeretanyag

1. Általános munkavédelemi és elsősegély-nyújtási ismeretek – ÁMVEÜK

Módszertani útmutató

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók elszántulassák a gépjárműi tevékenységre vonatkozó általános munka-, baleseti-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat. Illetőleg az elsősegély-nyújtással kapcsolatos ismereteket.

Tárgyi feltételek

A szaktanfolyam létszámanak megfelelő tantorom, fali táblák, multimédia oktatástechnológiával eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivételbe rendezi).

Személyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

Bármely egyetem közlekedés- vagy gépészmérnöki karán szerzett:

- közlekedés- vagy gépészmérnöki oklevél és e mellett tanári vagy bármely szakos szakoktatási oklevél;
- közlekedésmérnök-tanári vagy gépészmérnök-tanári oklevél.

Bármely főiskolán szerzett

- gépjárműüzemi szakos vagy gépész üzemelmérnöki oklevél és emellett tanári vagy bármely szakos szakoktatási oklevél;
- műszaki tanár szakos oklevél;
- műszaki oktatási szakos oklevél.

körépfokú szakmai végzettség és bármely géposztályba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII.31.) KHEM, illetve az 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet szerinti jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkocsielsí gyakorlat.

Részletes tanterv

Az oktatás során az alábbi felsorolt ismeretanyagot kell ismerni ill. illetve gyakorolni.

- általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások,
- egyéni és csoportos védőfelszerelések,
- gépek biztonsági berendezései,
- a munkakezdés biztonsági előírásai,
- a munkavégzés biztonsági előírásai,
- a műveletek véghajtásához irányító igénybevételeinek feltételei, az irányító jelzései,
- a munkavégzés befejezésének biztonsági előírásai,
- sajátos munkabiztonsági ismeretek,
- a gépkocsi által műszakonként elvégzendő gépvizsgálat tartalma,
- a gépek kezelése esetén előforduló balesetek személyi sérüljének ellátása, az alkalmazandó életmentő eljárások,
- leendők balesetveszély esetén,
- egyéni védőszabályok ismerete, használata,
- tűzvédelem.

2. Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek – ÁÜTIK

Módszerfani útmutató

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók elismerjék a gépkezelői tevékenységre vonatkozó általános üzemeltetési és technológiai ismereteket, a biztonságos üzemelhetős követelményt.

Tárgyi feltételek

A szaktanfolyam létrezárásuk megfelelő tanterem, fali táblák, multimédia oktatástechnológiával eszközök vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kiverővel rendelkező).

Személyi feltételek

A tantárgy oktatárához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

Bármely egyetem közlekedés- vagy gépműszaki karán szerzett:

- közlekedés- vagy gépműszaki oklevél és e mellett tanári vagy bármely szakos szakoktatónak oklevél;
- közlekedésmérnök-tanári vagy gépműszernök-tanári oklevél.

Bármely főiskolán szerzett:

- gépjárműszaki szakos vagy gépműszaki mérnöki oklevél és emellett tanári vagy bármely szakos szakoktatónak oklevél;
- műszaki tanár szakos oklevél;
- műszaki oktató szakos oklevél.

Középfokú szakmai végzettség és bármely gépcsoportba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII.31.) KHEM, illetve az 54/2021. (XL. 5.) ITM rendelet szerinti jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat.

Részletes tanterv

Az oktatás során az alább fel sorolt ismeretanyagot kell ismertetni illetve gyakorolni.

- ütemkategória, géptípus, gépcsoport, gépcsoport fogalma,
- alapozás, közmű- és finomtartási gépek,
- emelő- és rakodógépek,
- földmunkagépek,
- targoncák és szállítógépek,
- építő- és karbantartógépek,
- a gépkezelői tevékenységre vonatkozó általános üzemeltetési és technológiai ismeretek,
- belső égésű motorok csúportosítása, felépítése, hűtő-, kenő-, szűrő- és üzemanyagtároló rendszerei, üzemeltetése és karbantartása,
- gépelemek, hajtásláncok, erőátviteli berendezések felépítése, működése, üzemeltetése és karbantartása,
- hidraulikus és pneumatikus energiaellátó rendszerek üzemeltetése, karbantartása,
- elektromosság alapszabályai,
- elektromos berendezések, hajtások felépítése, működése, üzemeltetése és karbantartása,
- akkumulátorok fajtái, töltése, karbantartása.

- anyag- és gyártásiismereti alapfogalmak:
 - fémes és nem fémes anyagok
 - anyagvizsgálatok
 - illesztő gyártási eljárások
 - felületvédelem, korrozió
 - oldható és nem oldható kötések

II. Specifikus ismeretanyag

3. Szakirányú gépspecifikus ismeretek – SZGSIK4224

Mádszertani átmutató

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók elsajtítsák az adott gépcsoportba tartozó gépekre vonatkozó szakirányú gépspecifikus ismereteket.

Tárgyi feltételek

A tantárgy elinélti szakanyagának oktatásához az alábbiakat kell biztosítani:

- A szaktanfolyam leírásának megfelelő tanterem, falra táblák, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video lejátszó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivétként berendezés).
- működöképes, az előírt vizsgálatoknak megfelelő (időszakos vizsgálat, érintésvédelem, kihasználati vizsgálat) és a vizsgálatokról érvényes igazolással rendelkező, minden gépcsoportba tartozó gép;
- bemutató terület, ahol a személy- és vagyonbiztonság veszélyeztetése és a rendeltetés szerű használat mértékét meghaladó környezetszenzitivitás nélküli birtokosítatható a tanuló számára a gép biztonsági berendezéseinek elinélti bemutatása, valamint a veszélyhelyzetek esetén tanulók gyakorlása, beleértve a géphez tartozó különbszövű tartozékok, szerelékek biztonságos fel- és leszerelésével kapcsolatos speciális elinélti ismereteket;
- a bemutatáshoz olyan hőmérőkletet kell biztosítani, amely belül van a gép üzemszínű használatához engedélyezett hőmérőklet tartományon,
- a tanuló és a gép üzemeltetéséért foltozott személy részére a gép kezeléséhez (karbantartáshoz, tartozékkcserejéhez) előírt munka- és védőruha, védőfólia.

Személyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi képességek, végzettségek valamelyike szükséges:

Bármely egyetem közlekedés- vagy gépműszaki karán szerzett

- közlekedés- vagy gépműszaki oklevél és e mellett tanári vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;
- közlekedésmérnök-tanári vagy gépműszaki-tanári oklevél.

Bármely főiskolán szerzett

- gépjárműszaki szakos vagy gépész üzemelműki oklevél és emellett tanári vagy bármely szakos szakoktatói oklevél;
- műszaki tanár szakos oklevél;
- műszaki oktató szakos oklevél.

középfokú szakmai végzettség és az adott gépcsoportba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII.31.) KHEM, illetve az 54/2021. (XI. 5.) HPM rendeleci szerinti jogosultságy és legalább kétéves időtartamú gépközlekedési gyakorlat.

Részletes tanterv

Az oktatás során az alább fejisorolt ismeretanyagot kell ismerni:

- a gépcsoportba tartozó gépek általános bemutatása,
- a gépcsoportba tartozó gépek függvényeinek, berendezéscinek, kezelőszerveinek részletes bemutatása,
- a gépcsoportba tartozó gépek működtetésére, kezelésére vonatkozó speciális ismeretek.

C. Gyakorlati ismeretanyag

I. Munka- és balesetvédelmi ismeretek – MBVIK4224

Módszertani áttekintő

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók megismérjék az adott gépcsoportba tartozó gépekre vonatkozó speciális munka- és balesetvédelmi előírásokat.

Tárgyi feltételek

A tantárgy szakanyagának oktatásához az alábbiakat kell biztosítani:

- A szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, falra táblák, multimédiás oktatástechnológiai eszköz vagy video játászó és televíziókészülék vagy számítógép és projektor (kivétként berendezés).
- működiképes, az előírt vizsgálatoknak megfelelő időszakos vizsgálat, érintésvédelem, időszakos műszaki vizsgálat) és a vizsgálatokról érvényes igazolással rendelkező, adott gépcsoportba tartozó gép,
- bemutató terület, ahol a személy- és vagyonbiztonság védelyeztetése és a rendeltetésre használat mértékét meghaladó környezetazonnycs néhány hosszúható a tanuló számára a gép biztonsági berendezéseinak bemutatása, valamint a veszélyhelyzetek esetén tecskák gyakorlása, beleértve a géphez tartozó különböző tartozékok, szerelekkel biztonságos fel- és leszerelésével kapcsolatos gyakorlati speciális munka- és balesetvédelmi előírások betartását;
- a bemutatáshoz olyan hőmérsékletet kell biztosítani, amely belül van a gép üzemeltetésre használható engedélyezett hőmérséklet tartományon,
- a tanuló és a gép üzemeltetéséért felől személy (gyakorlati oktató) részére a gép kezeléséhez (karbantartásához, tartozékcseréjéhez) előírt munka- és védőruha, védőszál.

Személyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

Bármely egyetem közzékedés- vagy gépészeti műki karán szerzett:

- közökkedés- vagy gépészeti műki oklevél és e mellett tanári vagy bármely szakos szakokban történt oklevelek;
- közökkedési műki-tanári vagy gépészeti műki-tanári oklevelek.

Bármely főiskolán szerzett:

- gépjárműszaki szakos vagy gépészeti műki oklevél és emellett tanári vagy bármely szakos szakokban történt oklevelek;

- műszaki tanár szakos oklevél;
- műszaki oktató szakos oklevél.

Középfokú szakmai végzettség és az adott gépcsoportba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII.31.) KHEM, illetve 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet szerinti jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat.

2022. december 5-ig továbbá az adott gépkategória bármely gépcsoportjába tartozó gép kezeléséhez szükséges gépkezelői jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat, az „alapozás, közmű- és fennartási gépek” gépkategoriába tartozó gépcsoportok esetén az adott gépcsoportba tartozó gép kezelésében legalább kétéves időtartamú gyakorlat.

Részletes tanterv

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell ismerni:

- a gépcsoportba tartozó gépekre vonatkozó speciális munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások,
- a gépcsoportba tartozó gépek ellenőrzésére vonatkozó speciális feladatak,
- a gépcsoport gépeinek működtetésére, üzemeltetésére, karbantartására és tárolására vonatkozó speciális biztonsági előírások.

2. Gépkezelési gyakorlat – GYK4224

Módosítani átmutatás

A tantárgy tanításának a célja, hogy begyakorolhassa az anyagmozgatási és gépspecifikus feladatak alapelmeit, a tanulók a gyakorlás által képesek legyenek a gépkezelői feladataink szakszerű, pontos, összhangban és balesetmentes végrehajtásra. A tanulónak az óratervben a tantárgyra meghatározott óraszámot a vizsgakövetelmény szerinti feladatak gyakorlásával kell teljesítenie.

Tárgyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi eszközökkel kell biztosítani:

- működőképes, az előírt vizsgálatoknak megfelelő (időszakos vizsgálat, érintésvédelem, időszakos műszaki vizsgálat) és a vizsgálatokról érvényes igazolással rendelkező, az adott gépcsoportba tartozó gép,
- gyakorló terület, ahol a személy- és vagyontbiztonság védelmezése és a rendeltetés szerű használat mértékét meghaladó környezetszennyezés nélkül biztosítható a tanuló számára a gép kezelésének, valamint a hibaelhárításnak a gyakorlása, beleértve a géphez tartozó különböző tartozékok, szervírekkel fel- és leszerelését;
- a gyakorlásra olyan hőmérsékletet kell biztosítani, amely belül van a gép üzemi széles használatához engedélyezett hőmérséklet tartományon,
- a tanuló és a gép üzemeltetéséért felelős személy (gyakorlati oktató) részére a gép kezeléséhez (karbantartásához, tartózkodáshoz) előírt munka- és védőruha, védőítál.

Személyi feltételek

A tantárgy oktatásához az alábbi követelmények, végzettségek valamelyike szükséges:

- középfokú szakmai végzettség és az adott gépcsoportba tartozó gép kezelésére jogosító, a 40/2009. (VIII.31.) KHEM, illetve az 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet szerinti jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat.

- 2022. december 5-ig további az adott gépkategóriába bármely gépcsoportjába tartozó gép kezeléséhez szükséges gépkezelői jogosítvány és legalább kétéves időtartamú gépkezelési gyakorlat, az „alapozás, közmű- és fenntartási gépek” gépkategóriába tartozó gépcsoportok esetén az adott gépcsoportba tartozó gép kezelésében legalább kétéves időtartamú gyakorlat.

Részletes tanterv:

- Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell gyakorolni:
- a géppel végzett műveletek helyszínének kijelölése és biztosítása,
- a gép üzembe helyezése,
- a műveletek végrehojtása,
- a műveletek végrehojtásához irányító igénybevétele (ha szükséges),
- munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása,
- a munkaterületnek a munkavégzés befejezése utáni hizlás,
- vizsgakövetelményben meghatározott feladatak gyakorlása.

IV.I. OKTATÁSI MÓDSZEREK

Elmélet: előadás, magyarázat, megbeszélés, bemutatás.

Gyakorlat: megbeszélés, magyarázat, bemutatás, gyakorlás.

IV.II. A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELE

a „Közösségi közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képesítés” szaktanfolyam igazoló elvégzése.

Az igazolás kiadásának feltétele:

- az elméleti órákon aktív részvétel, a három elmeleti vizsgatárgyból összecállított min. 45 perces tesztfeladat min. 50% kérdez/vizsgatárgy min. 60%-os teljesítése,
- gyakorlati órákon aktív részvétel, betarthatja a munka-, baleset-, tűz-, és érintésvédelmi szabályokat és egyszeri alkalommal sikeresen végrehojtja a gyakorlati vizsgafeladatot.

V. Vizsgakövetelmények

Vizsgatárgy típusa	Vizsgatárgy kódja	Vizsgatárgyak	Vizsgatárgy fajtaja
Elmélet	ÁMVEC	Általános munkavédelmi és csökkentett nyújtási ismeretek	Szóbeli
	ÁÜTI	Általános üzemetetési és technológiai ismeretek	Szóbeli
	SZGI4224	Szakirányú gépspecifikus ismeretek	Szóbeli
Gyakorlat	GY4224	Gépkezelés	Gyakorlati

VI. Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei A vizsgatárgyak felsorolása

A. Általános munkavédelemi és elsősegély-nyújtási ismeretek - ÁMVE ÓV

A vizsga követelményei

A vizsga teljesítéséhez a rendelkezésre álló kérdéssorból („Szóbeli vizsgakérdések”) tételei húzva kell felelni.

A vizsgadokumentáció tartalmazza a szíbeli tételeket, melyek közül a vizsgázó a vizsga kezdetekor 1 db tételeit húz. A vizsgai időtartama maximum 10 perc, amiből 5 perc a felkészülési idő.

A szíbeli feleleteket megfelelt (M) vagy nem felelt meg (I) formában kell minősíteni. Sikerrel a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételeken szereplő kérdés tekintetében nem rendelkezik kellő ismerettel és jártassággal.

A vizsga ismeretanyaga

A vizsga ismeretanyag megegyezik a „Közeli közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képesítése” szaktanfolyam „Általános munkavédelemi és elsősegély-nyújtási ismeretek” című tantárgyak ismeretanyagával.

Szóbeli vizsgakérdések

1. Határozza meg a munkavédelelmén feludatát, célját, területeit! Milyen jogai és kötelességei vannak a munkáltatónak és a munkavállalonak a munkavédelemmel kapcsolatban?
2. Mutassa be a munkahelyek biztonságos kialakításra vonatkozó általános munkavédelemi követelményeket! Mutassa be, hogyan történik a munkavédelemi kötelezettségek felmérése! Beszéljen a munkáltató ellenőrzési kötelezettségeiről!
3. Milyen személyi feltételei vannak a gépkezelői munkakör betöltésének? Mutassa be a munkavédelemi oktatások fajtáit! Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról!
4. Mi a baleset? Milyen fajtái lehetnek a baleseteknek? Részletezze a munkatorületen bekövetkezett balesetek kivizsgálását! Hogyan előzhetők meg a balesetek?
5. Milyen ártalmak érhettek az emberi szervezet munkavégőit köreiben? Mi a foglalkozási megbetegedés? Mit tehet a munkáltató és a munkavállaló a foglalkozási megbetegedések elkerülése érdekében?
6. Sorolja fel a biztonságos munkavégzés tárgyi feltételeit! Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközököt! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló kötelmiiről a védőeszközökkel kapcsolatban!
7. Melyek az elsősegélynyújtás alapvető szabályai? Beszéljen az életjelek vizsgálatáról! Milyen sérüléseket ismer? Hogyan történik ezek ellátása?
8. Beszéljen a tűz keletkezéséről! Hogyan jeleznek a tüzet? Mutassa be a tűzveszélyességi osztályokat és jellemzőiket!
9. Milyen tűzszűrőket ismer? Mutassa be a tilosító anyagokat és készülékeket! Hogyan történik ezek használata?

10. Milyen ellenőrzési teendői vannak a gépkezelőnek a műszak megkezdése előtt? Fejse ki a műszakos vizsgálat mentét!
11. Beszéljen a gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőszíkükről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
12. Beszéljen az elektromos áram veszélyéről! Hogyan védik a dolgozókat és a gépeket az elektromos áram veszélyeitől?
13. Beszéljen a közúton, közterületen, villamos szabadvézeték veszélyes környezetében végzett munka szabályairól! Beszéljen a közúton történő közlekedés szabályairól!
14. Mit nevezünk veszélyes anyagnak? Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok irrolására? Milyen veszélyes anyagokat alkalmaz munkája során? Mi a teendője a keletkezett veszélyes hulladékkel?
15. Beszéljen a karbantartások és javítások személyi és tárgyi feltételeiről! Milyen szabályok, biztonságtechnikai előírások vonatkoznak ezekre a munkafolyamatokra?
16. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosokra vonatkozóan! Milyen meghibridált sebességtérképpel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
17. Ismertesse a gépkezelő tevékenységgel kapcsolatos fizikai veszélyforrásokat!
18. Milyen érintésvédelemi szabályokat ismer? Ismertesse a készülékek érintésvédelemi esztályba sorolását! Beszéljen a villamos áram elleni hatásairól.
19. Mit nevezünk veszélyforrásnak? Hogyan történik a munkavédelmi kockázatok felmérése?
20. Mi a foglalkozási ártalom? Sorolja fel a foglalkozási ártalmakat! Ismertesse a hőmérsékleti, a zaj- és a porártalmakat! Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegezőknak!
21. Beszéljen a gépeken található védőburkolatok fajtáról! Milyen feladata van ezen gépelemeknek? Milyen teendői vannak a gépkezelőnek a védőburkolatok kapcsolatban?
22. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát és célját! Milyen területei vannak a környezetvédelemnek? Mit tehet gépkezelők által a környezet védelméről?

A vizsgáztatás személyi feltételei

- a vizsgabiztoság tagjának 2021. december 31-ig az is jelöltető, akit az Országos szakértői, az Országos vizsgáztatási, az Országos szakmai szakértői és az Országos szakmai vizsgaelnöki névjegyzékről, valamint a szakértői tevékenységről szóló miniszteri rendelet alapján kiadott Közlekedési Országos Szakmai Vizsgaelnöki Névjegyzékben az építő- és anyagmozgató gépkezelője vizsgáztatási szakterületre nyilvántartásba vettek,
- a vizsgabiztoság elnökének és tagjának az jelöltető ki-alki felsőfokú műszaki szakképzést segíggel rendelkezik.

A vizsgáztatás tárgyi feltételei

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építési-, közigazságilagyi stb. előírásoknak megfelelő – a felkészülő vizsgázók és a feltehető adó vizsgázók egymást nem zavarni elhelyezésére lehetőséget biztosító vizsgaterem, melyben valamennyi – feltehető adó és felkészülő – vizsgázó és a vizsgán közreműködő személy részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

A vizsgatitás egyéb feltételei

A vizsgára bocsátás feltétele a „Közösségi közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek köpenetese” szaktanfolyam igazolt elvégzése.

B. Általános Üzemeltetési és technológiai ismeretek – ÁÜTIV

A vizsga követelményei

A vizsga teljesítéséhez a rendelkezésre álló kérdéssorból („Szóbeli vizsgakérdezések”) több hívva kell felvenni:

A vizsgadokumentáció tartalmazza a szóbeli tételeket, melyek közül a vizsgához a Vizsga kezdetekor 1 db tételet húz. A vizsga időtartama maximum 10 perc, amiből 5 perc a felkészítési idő.

A szóbeli felciketeket megfelelő (M) vagy nem felel meg (I) formában kell minősíteni. Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételeken szereplő kérdésben nem rendelkezik kellő ismerettel és jártassággal.

A vizsga ismeretanyaga

A vizsga ismeretanyag megegyezik a „Közösségi közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek köpenetese” szaktanfolyam „Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek” című tárgyak ismeretanyagával.

Szóbeli vizsgakérdezések

1. Sorolja fel, milyen információs anyagok állnak a gépkezelő rendelkezésére a munkagépével kapcsolatban! Milyen előírások vonatkoznak ezekre a dokumentációkról? Mi a teendője a gépkezelőnek ezekkel kapcsolatban?
2. Beszéljen a gépeken elvégzendő karbantartásokról és javításokról! Ki végezheti ezeket a tevékenységeket? Milyen anyagokat és eszközöket szabad használni a karbantartási és javítási műveleteknél? Jellemesse a hűtő- és kenőanyagokat! Beszéljen ezek ellenőrzéséről, esetéjén!
3. Milyen fűkeket ismer? Beszéljen a munkagépeken található fűkekről! Mutassa be a fűrendszer részeit, működési elvét! Miből adódhat a fűk helytelen működése, meghibásodása?
4. Beszéljen a munkagépek futóművénék felépítéséről, részeiről! Milyen szerkezeti egységekkel keresztül viszük át a hajtást a kerékrekre?
5. Ki lehet irányító személy a munkavégzés során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és a gép kezelője? Mutassa be az irányító személy rendeletben előírt karjelzéseit!
6. Sorolja fel a gépipurban használt fémes és nemfémes anyagokat! Nevezze meg jellemzőket, főbb felhasználási területeket!
7. Hogyan történik a munkagépek irányítása? Beszéljen a különböző kormányzási módokról! Hogyan történik a kormánymű ellenőrzése? Ertelmezze a kormány-holtjárék fogalmát, határozza meg jellemző értékét!

8. Mutassa be az akkumulátorfajtukat, jellemzései azokat! Beszéljen a savas akkumulátorok felépítéséről! Milyen jellemző értékei vannak az akkumulátoroknak? Hogyan történik a töltés folyamata? Milyen karbantartási teendői vannak a gépkezelőnek az akkumulátorokkal kapcsolatban?
9. Hogyan történhet a fürgönögzás átszármaztatása? Beszéljen az egyes hajtási módok (sziv-, tilo-, fogaskerek stb.) jellemzőiről, felépítésükről!
10. Csoportozza a belső égésű motorokat! Beszéljen az általános felépítésükről! Milyen üzemanyag-ellátó rendszereket ismer a gázolaj üzemű motorok esetén?
11. Milyen üzemanyag-ellátó rendszereket ismer a benzín üzemű motorok esetén? Beszéljen a gázüzemű motorokról!
12. Milyen teendői vannak a gépkezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a gépnapi vezetéséről!
13. Milyen nyomófolyadékokat alkalmazhatunk a hidraulikus szerkezetekben? Beszéljen a hidraulikus rendszer energiaellátás részéről!
14. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett történő üzemeltetéséről!
15. Beszéljen a hidraulikus rendszerben található irányító elemekről! Milyen biztonsági elemek találhatók egy hidraulikus rendszerben?
16. Beszéljen a gépek feliratozásának szükségességről! Milyen biztonsági szín- és alakjelzésekkel találkozhatunk a munkavégzés során?
17. Beszéljen a hidraulikus rendszer véghajtó elemiről! Hogyan történhet a szervelékek csatlakoztatása a munkagéphez?
18. Beszéljen a munkagépek stabilitátsának folyamatáról, műszaki megoldásáról! Mi befolyásolja a gépek stabilitását? Milyen esetben nem üzemelhetetjük a munkagépeket?
19. Mit nevezünk hulladéknek? Mi a veszélyes hulladék fogalma? Milyen veszélyes tulajdonsgörökkel rendelkeznek ezek az anyagok? Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, türolásáról, kezeléséről és elszállításáról!
20. Mi a tehdője, ha munkagépe üzemzavar miatt váratlanul leáll? Milyen okokból következhet be üzemzavar? Hogyan biztosítja, hogy az elromlott gépet ne használhassák? Milyen dokumentációs kötelezettsége van ez esetben?
21. Hogyan történik a gép műszak végi szabályos leállítása? Milyen teendői vannak a gép állagmegovásával kapcsolatban?

A vizsgáztatás személyi feltételei

- a vizsgahozottság tagjának 2021. december 31-ig az is jelölhető, akit az Országos szakértői, az Országos vizsgáztatási, az Országos szakmai szakértői és az Országos szakmai vizsgaelnöki névjegyzékéről, valamint a szakértői tevékenységről szóló miniszteri rendelet alapján kiadott Közlekedési Országos Szakmai Vizsgaelnöki Névjegyzékben az építő- és anyagmozgató gép kezelője vizsgáztatási szakterületre nyilvántartásba vettek.
- a vizsgahozottság elnökének és tagjának az jelölhető ki, aki felsőfokú műszaki szakképzettiséggel rendelkezik.

A vizsgáztatás tárgyi feltételei

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő –, a felkészülő vizsgázók és a felcseret adó vizsgázók egymást nem zavaró elhelyezésére lehetőséget biztosító vizsgaterem, melyben volumenyyi – felcseret adó és

felkészülő – vizsgázó és a vizsgán közreműködő személy töszére megfelelő ülőhely és asztal (pad) van olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

A vizsgáztatás egyéb feltételei

A vizsgára hozzájárulás feltétele a „Közeli közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek körössé” szaktanfolyam lgyzolt elvégzése.

C. Szakirányú gépspecifikus ismeretek – SZ/GI4224

A vizsgatárgy kódja 4224: az adott gépesítőnél négyjegyű kódja

A vizsga követelményei

A vizsga teljesítéséhez a rendelkezésre álló kérdésírvból („Szóbeli vizsgakérdések”) tételt húzva kell felelni. A vizsgadokumentáció tartalmazza a szóbeli tételeket, melyek közül a vizsgára a vizsga kezdetekor 1 db tételt húz. A vizsga időtartama maximum 10 perc, amiből 5 perc a felkészítési idő.

A szóbeli felteleteket megfelelt (M) vagy nem felelt meg (I) formában kell minősíteni. Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihízott tételeken szemplő kérdéshben nem rendelkezik kellő ismerettel és jártassággal.

A vizsga ismeretanyaga

A vizsga ismeretanyag megegyezik a „Közeli közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek körössé” szaktanfolyam „Szakirányú gépspecifikus ismeretek” című tantárgyak ismeretanyagával.

Szóbeli vizsgakérdések

1. Hogyan történhet személyek emelést emelőgépeken? Milyen biztonságtechnikai trahályokat kell betartani a személyek emelésénél? Mi történik, ha a gép meghibásodik?
2. Foglalja össze a közlekedési szabályokat a munkaterületen a munkagépekre és a gyalogosakra vonatkozóan! Milyen megengesett sebességekkel közlekedhetünk a munkaterületen belül? Hogyan történhet a közlekedési utak kijelölése?
3. Beszéljen a közuton, közterületen, villamos szabadvezeték veszélyes környezetében végezett emelés szabályairól!
4. Milyen egyéni és csoporthoz köthetően az emelőgépekkel történő munkavégzés során? Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?
5. Beszéljen a személyemelők szükönégességről! Milyen feladatak végezhetők el személyemelők segítségével?
6. Hogyan célszerű és megközelíteni a személyemelővel a célt? Milyen veszélyek érhetik a személyemelők kezelőit a használat során? Hogyan lehet védekezni a veszélyek ellen?

D. Gépkezelés – GY4224

A vizsgatárgy kódja 4224: az adott gépesoport négyjegyű kódja

A vizsga követelményei

A gyakorlati vizsgafeladatokat a vizsgabizottság elnöke - a gyakorlati oktatóval történt egyeztetés alapján - határozza meg és ismerteti a vizsgázókai a gépcsoportokra meghatározott vizsgafeladatok közötti (Gyakorlati vizsgafeladatok). Amennyiben a vizsga helyszíne nem alkalmas az összes vizsgafeladat végrehajtására, úgy csak a végrehajtható feladatok közül kell a vizsgázónak a számára meghatározott feladatot teljesítenie.

A gyakorlati vizsga maximális időtartama 5-10 perc a gyakorlati feladat jellegétől függően. Sikeres a gyakorlati vizsga, ha a vizsgázó a részére meghatározott vizsgafeladatot maradványtanul, megfelelő szakmai felkészültséggel teljesít.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó az alábbi hibákot véti:

- a feladatot csak részben teljesít,
- a gép kezelőszerveit nem megfelelően kezeli,
- a feladat teljesítése közben a raktárral, a géppel vagy annak környezetében kárt okoz, vagy a jelenlévők közbeavatkozása nélkül okozza,
- nem tartja be a munka-, baleset-, tűz-, és érintésvédelmi irrahelyeket, azokat szándékosan vagy gondatlanságból megszegi,
- balesetveszélyes helyzetet teremt.

A vizsga ismeretanyaga:

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Gépkezelési gyakorlat” című tantárgyának ismeretanyagával. A feladatok végrehajtását alapállapotba helyezett géppel kell elvégezni és a vizsgázónak a feladat végrehajtása után a gépet alapállapotba kell visszahelyeznie.

Gyakorlati vizsgafeladatok

• F1 – Szerelőkosár felémelés

○ Követelmény

- * A vizsgázónak a járművel a vizsgahelyszín által meghatározott helyre fel kell emelni a szerelőkosárt. A vizsgázónak a járművel a feladat végrehajtásához megfelelő helyre kell állni, a jármű rögzítése (támasztó talpak leengedése) után a szerelőkosárat fel kell emelni a vizsgahelyszín által meghatározott helyzetbe, majd a szerelőkosár alaphelyzetbe állítása után a jármű rögzítését oldani kell (támasztó talpak felemelése) és a járművel viszta kell állni a kiindulási helyre.

○ Sikertelen a vizsga, ha

- * nem összehangoltan vagy bizonytalannal kezeli a gép kezelőszerveit,
- * a feladat követelményeit nem teljesíti,
- * a szerelőkosár akadálynak tűrízik,
- * nem a kijelölt területre helyezi a kosarat (karnyújtásnyinál nagyobb a távolság a vizsgahelyszín által meghatározott tárgyról),
- * veszélyhelyzetet teremt,
- * nem tartja be a gép kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat (küllönös tekintettel az illetéktelenek távol tartására).