

KÖZLEKEDÉSÉPÍTŐ TECHNIKUS SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 54 582 02 0000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Közlekedésépítő technikus

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés	Nincs	
-----	--------------------	-------	--

3.2	Elágazások		
		Azonosítószám:	54 582 02 0010 54 01
		Megnevezés:	Hídépítő és -fenntartó technikus
		Azonosítószám:	54 582 02 0010 54 02
		Megnevezés:	Útépítő és -fenntartó technikus
		Azonosítószám:	54 582 02 0010 54 03
		Megnevezés:	Vasútépítő és -fenntartó technikus

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3122

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Közlekedésépítő technikus	2	2000

II. EGYÉB ADATOK

ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: Hídépítő és -fenntartó technikus

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

- Bemeneti kompetenciák: -
- Iskolai előképzettség: érettségi vizsga
- Szakmai előképzettség: -
- Előírt gyakorlat: -
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

- Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek
2. Elmélet aránya: 70 %
 3. Gyakorlat aránya: 30 %

 4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van
 Időtartama (évben vagy félévben): 1 év

 5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
 Ha szervezhető, mikor: -

 6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: **Útépítő és -fenntartó technikus**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

 Bemeneti kompetenciák: -

 Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

 Szakmai előképzettség: -

 Előírt gyakorlat: -

 Elérhető kreditek mennyisége: -

 Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

 Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 70 %
3. Gyakorlat aránya: 30 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van
 Időtartama (évben vagy félévben): 1 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
 Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: **Vasútépítő és -fenntartó technikus**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

 Bemeneti kompetenciák: -

 Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

- Szakmai előképzettség: -
- Előírt gyakorlat: -
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek
- Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek
2. Elmélet aránya: 70 %
3. Gyakorlat aránya: 30 %
4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van
Időtartama (évben vagy félévben): 1 év
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3122	Közlekedési technikus

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Mérési feladatokat lát el
 Ellenőrzési feladatokat lát el
 Dokumentációs tevékenységet végez
 Szervezési feladatokat lát el
 Munkavédelmi és munkabiztonsági feladatokat lát el
 Minőségbiztosítási feladatokat lát el
 Kommunikációs feladatokat lát el
 Számítástechnikai és informatikai feladatokat lát el
 Továbbképzzi magát
 Új hidat épít
 Hidat üzemeltet
 Új utat épít
 Meglévő utat kezel
 Új vasúti pályát épít
 A vasúti pálya karbantartását végzi

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
31 582 16 0000 00 00	Közútkezelő
54 582 04 0000 00 00	Mélyépítő technikus
31 582 18 1000 00 00	Útépítő
31 841 02 1000 00 00	Vasúti pályamunkás

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0597-06 Közlekedésépítő közös feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Ellenőrzi a munkaeszközöket
- Műszaki adminisztrációt végez
- Használja a védőfelszereléseket, védőeszközöket
- Részt vesz a munkaterület közlekedésbiztonságának fenntartásában
- Jelenti felettesének a munkahelyi balesetet
- Elsősegélynyújtást végez
- Részt vesz rendszeres tűz-, és munkavédelmi oktatáson
- Betartja a technológiai és műszaki előírásokat
- Célirányos szakmai kommunikációt végez
- Értelmezi a műszaki információkat
- Tájékoztatja felettesét a rendellenességekről
- Kezeli a kommunikációhoz szükséges eszközöket
- Részt vesz szakmai továbbképzéseken

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Munkavédelem
- C Munkavégzés személyi feltételei
- C Munkavégzés tárgyi feltételei
- B Anyagmozgatás, közlekedés szabályai
- B Anyagokkal kapcsolatos veszélyek és ártalmak
- B Veszélyes munkafolyamatok, technológiák
- B Munkáltatók kötelezettségei
- B Munkavállalók kötelezettségei és jogai
- B Munkahelyi balesetek bejelentése
- C Elsősegélynyújtás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Közlekedésépítő jelképek értelmezése

- 5 Munkavédelmi eszközök
- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Munkabiztonsággal kapcsolatos jelképek értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Önállóság
- Felelősségtudat
- Szabálykövetés

Társas kompetenciák:

- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Határozottság
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Áttekintő képesség
- Elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0610-06 Közlekedésepítő technikus általános feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Ellenőrző méréseket végez
- Elvégezteti a mérőeszközök hitelesítését, karbantartását, ellenőrzését
- Ellenőrzi az elvégzett munka mennyiségét
- Ellenőrzi az elvégzett munka minőségét
- Leltárt készít (anyag és eszköz)
- Vezeti a jegyzőkönyveket
- Részt vesz a selejtezésben
- Irányítja a rábízott eszközök védelmét
- Közvetve biztosítja a folyamatos anyagellátást
- Közvetve biztosítja a folyamatos gépellátást
- Használtatja a védőfelszereléseket, védőeszközöket
- Irányítja a gépek és berendezések előírás szerű telepítését
- Intézkedik a gépek és berendezések előírás szerű karbantartásáról
- Betartatja a technológiai és műszaki előírásokat
- Betartatja a szabályokat
- Folyamatosan egyeztet
- Ismeri a speciális szakmai szoftvereket
- Digitális felvételeket készít és feldolgozza azokat
- Intézkedik a fogyóeszközök utánpótlásáról
- Fejleszti szakmai tudását
- Figyelemmel kíséri a szakma fejlődését
- Előkészítő méréseket végez
- Építési naplót vezet
- Szervezi az építési terület elhatárolását
- Irányítja az ideiglenes létesítmények kivitelezését

Felügyeli a beosztottak biztonságos munkavégzését
Irányítja az anyagok előírás szerű tárolását
Intézkedik a hulladékok előírás szerű tárolásáról

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Fizikai alapfogalmak
- C Szilárdságtani alapfogalmak
- C Fizikai tulajdonságok
- C Természetes kőanyagok
- D Égetett agyagárúk, kerámiák
- C Fa és felhasználása
- C Fémek
- C Adalékanyagok
- C Kötőanyagok
- B Betonok
- B Aszfaltok
- B Habarcsok
- C Építőipari műanyagok
- B Szigetelő anyagok
- B Georácsok, geotextíliák
- A Veszélyes anyagok, hulladékok
- C Statikai alapfogalmak
- C Síkbeli erőrendszer
- C Eredő erő
- B Egyensúlyi feltételek
- B Statikailag határozott tartók támaszerői
- B Statikailag határozott tartók belső erő ábrái
- D Statikailag határozatlan tartók
- D Rácsos tartók
- C Szilárdságtani alapfogalmak
- C Keresztmetszeti jellemzők
- C Méretezés központos húzásra, nyomásra, nyírásra, hajlításra
- D Alakváltozások meghatározása
- D Összetett igénybevétel
- B Vasbetonszerkezetek elemei
- B Vasbetonszerkezetek erőjátéka
- B Vasbetonszerkezetek kivitelezése
- C Vasbetonszerkezetek méretezése
- B Vasbeton és feszített beton létesítmények
- D Építési területek vízellátása, csatornázása
- D Alagutak, metrók
- D Egyéb földalatti műtárgyak
- B Vízsintes mérés eszközei és módszerei
- B Kitűzés szögmérő műszer nélkül
- B Kitűzés szögmérő műszerrel
- C Szintezés módszerei
- C Szintezés műszerei
- C Szintezés eszközei

- C Magasságmérés
- C Körív kitűzése
- C Vízszintes alappontok meghatározása
- C Tahimetria
- B Vonalas létesítmények kitűzései
- B Talajfeltárás (alkotórészei és szerkezete)
- C Feszültségek a talajban
- C Vízmozgások a talajban
- C Talajok szilárdsága, alakváltozása, tömörsége
- D Síkalapok
- D Mélyalapok
- D Munkatér víztelenítése
- D Dúcolások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 3 Információforrások kezelése
- 5 Közlekedésepítési rajz olvasása, értelmezése
- 4 Közlekedésepítési rajz készítése
- 4 Mélyépítési rajz olvasása, értelmezése
- 3 Mélyépítési rajz készítése
- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 5 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 3 Közlekedésepítő labortechnikai eszközök használata
- 3 Építőipari kisgépek használata

Személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Térbeli tájékozódás
- Állóképesség
- Felelősség
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Absztrakt (elméleti) gondolkodás
- Együttműködési készség

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés

Figyelem összpontosítás
Tervezési képesség
Áttekintő képesség
Rendszerező képesség
Következtetési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:
0611-06 Hídépítő és -fenntartó technikus feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Részt vesz a tervezés előkészítésében
Adatokat gyűjt az engedélyezési tervhez
Segédtervezői munkát végez
Részt vesz a munkahely előkészítésében
Részt vesz az acélhidak munkahelyi szerelésében
Irányítja a monolit vasbeton szerkezet építését
Részt vesz az előregyártott vasbeton hidak építésében
Részt vesz a szabadon szerelt és szabadon betonozott hidak építésében
Irányítja a segédszerkezetek építését
Irányítja a befejező munkákat
Részt vesz egyéb mélyépítési létesítmények építésénél
Ellenőrzi a híd állapotát
Jelenti felettesének a szemrevételezés eredményét
Ellenőrzi az alépítményeket
Ellenőrzi a kisegítő szerkezeteket
Javaslatot tesz az észlelt hibák kijavítására
Részt vesz a karbantartásban
Ellenőrzi a szigetelések állapotát
Ellenőrzi a pályaburkolat meghibásodásait
Részt vesz az időszakos hídvizsgálatokban

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C A híd fő részei, alapadatai
- C Hidakkal szemben támasztott követelmények
- C Ideiglenes hidakat alátámasztó szerkezetek
- C Falszerkezet (ideiglenes hidak)
- B Ideiglenes hidak erőjátéka, építése
- C Alépítmények (végleges jellegű hidak)
- D Acélhidak (végleges jellegű hidak)
- B Monolit vasbeton hidak
- C Előregyártott főtartós vasbeton és feszített beton hidak
- D Szabadon szerelt feszített vasbeton hidak
- D Szabadon betonozott, feszített vasbeton hidak
- D Végleges jellegű hidak erőjátéka, építése
- B Segédszerkezetek elhelyezése
- B Szigetelés

- B Pályaépítés
- C Építés előkészítése, hatósági eljárások
- C Hidak műszaki átadása, forgalombahelyezés
- C Hidak üzemeltetése, fenntartása, nyilvántartása
- C Hídépítési ismeretek (ideiglenes hidak, végleges hidak alépítményei, acél hidak, vasbeton hidak)

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Talajmechanika labortechnikai eszközök használata
- 3 Földméréstan mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

-

Társas kompetenciák:

Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0612-06 Útépítő és -fenntartó technikus feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Részt vesz a tervezés előkészítésében
- Feltárja a talaj és geológiai viszonyokat
- Beszerzi a vízszintes és magassági alappontok adatait
- Beszerzi a közművek adatait
- Felkutatja a helyi anyagnyerő helyeket
- Részt vesz a tervezésben
- Segédtervezői munkát végez
- Anyagkimutatást készít
- Adatokat gyűjt és rögzít a műszaki leíráshoz
- Közreműködik az engedélyeztetésben
- Részt vesz az építés előkészítésében
- Részt vesz a kivitelezésben
- Részt vesz az üzemeltetésben
- Összegyűjti a jelentéseket
- Megteszi a szükséges intézkedéseket
- Szervezi a téli forgalombiztosítási feladatokat
- Útellenőrzést végez
- Irányítja a munkahelyi elkorlátozást
- Részt vesz a fenntartásban
- Megszervezi az általános útfenntartási feladatok végrehajtását
- Megszervezi a burkolatok karbantartásának végrehajtását
- Részt vesz egyéb közlekedési és mélyépítési létesítmények építésénél

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Vonalvezetés (vízszintes, magassági)
- C Földmunkák
- C Úttartozékok
- B Burkolatalapok
- B Betonburkolatok
- B Aszfaltburkolatok
- C Autópályák, autóutak
- B Külterületi utak
- B Belterületi utak
- C Útüzemeltetés
- C Útfenntartás
- C Útellenőrzés
- C Útépités (földmunkák, pályaszerkezetek, forgalomtechnika)

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Talajmechanika labortechnikai eszközök használata
- 3 Földméréstan mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Térlátás
- Térbeli tájékozódás
- Felelősségtudat
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Kapcsolatteremtő készség
- Absztrakt (elméleti) gondolkodás
- Együtműködési készség

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Figyelem összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0613-06 Vasútépítő és -fenntartó technikus feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Felmérési, feltárási munkát végez
- Tervfelbontást végez
- Kitűzési munkát (alépítményi-felépítményi) végez
- Vágányzári tervet készít
- Részt vesz a kivitelezésben
- Részt vesz a kivitelezés minőségi ellenőrzésében
- Részt vesz az építési technológiák összeállításában
- Részt vesz az üzembe helyezésben
- Időszakos al- és felépítményi vizsgálatokat végez
- Vizsgálati eredmények kiértékelését, dokumentálását végzi

Heti, havi munkatervjavaslatot készít
Ellenőrzi a karbantartási munkák végrehajtását saját kivitelező esetén
Ellenőrzi a karbantartási munkák végrehajtását idegen kivitelező esetén
Közreműködik a balesetek kivizsgálásában
Közreműködik a baleseti károk felszámolásában
Baleseti készenlétet ad, szervez
Közreműködik más vasúti szakterületek munkájának végrehajtásában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Kitérők és vágánykapcsolások
- C Különleges felépítmények
- B Hézagnélküli vágányok
- C Városi vasutak
- C Vasútállomások és pályaudvarok
- C Építés, átépítés
- A Kitérők- és vágánykapcsolások hibái és javításuk
- A Hézag nélküli felépítmény hibái és javításuk
- B Közúti vasutak fenntartása
- B Pályafelügyelet
- B Közlekedésepítés
- C Vasútépítés (alépítmények, felépítményi szerkezetek, kitérők, és vágánykapcsolások)

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Talajmechanika labortechnikai eszközök használata
- 3 Földméréstan mérőeszközök használata
- 5 Vasúti felépítményi mérőeszközök, kisgépek használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Térlátás
- Térbeli tájékozódás
- Felelősségtudat
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Kapcsolatteremtő készség
- Absztrakt (elméleti) gondolkodás
- Együttműködési készség

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Figyelem összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:
0689-06 Építőipari mérések értékelése, szervezési feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Elvégzi a szükséges helyszíni és laboratóriumi vizsgálatokat
- Kézi és gépi mérések eredményeit feldolgozza, értékeli
- Kitűzést végez
- Megszervezi a napi munkát
- Kiadja és ellenőrzi a napi munkát
- Irányítja a rábízott terület műszaki védelmét
- Részt vesz a műszaki átadás-átvétel folyamatában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Kitűzés szögmérő műszer nélkül
- B Kitűzés szögmérő műszerrel
- C Szintezés módszerei
- C Szintezés műszerei
- C Szintezés eszközei
- C Magasságmérés
- C Körív kitűzése
- C Vízszintes alappontok meghatározása
- C Tachimetria
- B Vonalas létesítmények kitűzései
- C Munkavégzés személyi feltételei
- C Munkavégzés tárgyi feltételei
- B Laboratóriumi eszközök, berendezések, műszerek
- B Laboratóriumi vizsgálati módszerek és szabályok
- B Mérési eredmények feldolgozása, ábrázolása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Idegen nyelvű műszerfeliratok értelmezése, megértése
- 3 Elemi számolási készség
- 3 Építőanyag-labortechnikai eszközök használata
- 3 Talajmechanikai labortechnikai eszközök használata
- 3 Földméréstani mérőeszközök használata
- 3 Talajmechanikai szakvélemény olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Önállóság
- Szervezőkészség
- Térbeli tájékozódás

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Felfogóképesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Rendszerező képesség
Tervezési képesség

Az 54 582 02 0010 54 01 azonosító számú, Hídépítő és -fenntartó technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0597-06	Közlekedésépítő közös feladatok
0610-06	Közlekedésépítő technikus általános feladatai
0611-06	Hídépítő és -fenntartó technikus feladatai
0689-06	Építőipari mérések értékelése, szervezési feladatok

Az 54 582 02 0010 54 02 azonosító számú, Útépítő és -fenntartó technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0597-06	Közlekedésépítő közös feladatok
0610-06	Közlekedésépítő technikus általános feladatai
0612-06	Útépítő és -fenntartó technikus feladatai
0689-06	Építőipari mérések értékelése, szervezési feladatok

Az 54 582 02 0010 54 03 azonosító számú, Vasútépítő és -fenntartó technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0597-06	Közlekedésépítő közös feladatok
0610-06	Közlekedésépítő technikus általános feladatai
0613-06	Vasútépítő és -fenntartó technikus feladatai
0689-06	Építőipari mérések értékelése, szervezési feladatok

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0597-06 Közlekedésépítő közös feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A közlekedésépítéssel kapcsolatos biztonságtechnikai, munkavédelmi és környezetvédelmi tűzvédelmi feladatok végzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A közlekedésépítéssel kapcsolatos adminisztrációs feladatok végzése, feljegyzés készítés a munkaterület előkészítéséről, tájékoztató adatok a rendellenességekről

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A munkahelyi vezető számára adott szakszerű jelentés módja, tartalmi elemei és eszközei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Az egyes közlekedésépítő tevékenységek végzésekor szükséges egyéni védőfelszerelések ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	25%
2. feladat	25%
3. feladat	25%
4. feladat	25%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0610-06 Közlekedésépítő technikus általános feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Geodéziai mérések, kitűzés, jegyzőkönyv készítése, feldolgozása (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A közlekedésépítéssel kapcsolatos gyakori hibák felismerése (segédanyag felhasználásával) és dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Közlekedésépítés-irányítás és szervezés műszaki dokumentáció ismerete

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	50%
2. feladat	25%
3. feladat	25%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0611-06 Hídépítő és -fenntartó technikus feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A hídépítés tervezésének előkészítése, a hídépítési témákhoz kapcsolódó számítási-, rajzi-, technológiai feladatok megoldása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Monolit vasbeton szerkezetek építése, a hídépítés kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Hídállapot ellenőrzése (segédanyag felhasználásával)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Minőségbiztosítás és ellenőrzés a hídépítésben (segédanyag felhasználásával)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	40%
2. feladat	30%
3. feladat	15%
4. feladat	15%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0612-06 Útépítő és -fenntartó technikus feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Útépítés tervezésének előkészítése, az útépítési témákhoz kapcsolódó számítási-, rajzi-, technológiai feladatok megoldása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Útpályaszerkezetek építése, az útépités kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Útállapot ellenőrzése (segédanyag felhasználásával)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Minőségbiztosítás és ellenőrzés az útépitésben (segédanyag felhasználásával)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	40%
2. feladat	30%
3. feladat	15%
4. feladat	15%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0613-06 Vasútépitő és -fenntartó technikus feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A vasúti pálya tervezésével, előkészítésével, építésével és fenntartásával kapcsolatos feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A vasúti pályák nyíltvonalának és állomásainak építéskivitelezésével kapcsolatos feladatok (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A vasúti pályák nyíltvonalainak és állomásainak üzemeltetésével, fenntartásával kapcsolatos feladatok (segédanyag felhasználásával)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Minőségbiztosítás és ellenőrzés a vasútépítésben (segédanyag felhasználásával)
A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	40%
2. feladat	30%
3. feladat	15%
4. feladat	15%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0689-06 Építőipari mérések értékelése, szervezési feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Talajmechanikai laboratóriumi vizsgálatok elvégzése, ezek értékelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Építőanyagok helyszíni vizsgálata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Geodéziai mérések, kitűzés, jegyzőkönyv készítése, feldolgozása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Talajmechanikai ismeretek, a talajmechanikai szakvélemény tartalma

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	25%
2. feladat	10%
3. feladat	50%
4. feladat	15%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

Az 54 582 02 0010 54 01 azonosító számú, Hídépítő és -fenntartó technikus megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	20
2. vizsgarész:	25

3. vizsgarész: 40
6. vizsgarész: 15

Az 54 582 02 0010 54 02 azonosító számú, Útépítő és -fenntartó technikus megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 20
2. vizsgarész: 25
4. vizsgarész: 40
6. vizsgarész: 15

Az 54 582 02 0010 54 03 azonosító számú, Vasútépítő és -fenntartó technikus megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 20
2. vizsgarész: 25
5. vizsgarész: 40
6. vizsgarész: 15

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

Az elágazásokhoz rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

**VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Hídépítő és -fenntartó technikus	Útépítő és -fenntartó technikus	Vasútépítő és -fenntartó technikus
Számítógép	X	X	X
Szoftverek	X	X	X
Szkennerek	X	X	X
Nyomtató	X	X	X
Faipari telepített gépek	X	X	
Faipari kéziszerszámok	X	X	
Építőipari gépek	X	X	X
Építőipari kéziszerszámok	X	X	X
Szerelőszerszámok	X	X	X
Mérőeszközök	X	X	

<p style="text-align: center;">A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma</p>	Hídépítő és -fenntartó technikus	Útépítő és -fenntartó technikus	Vasútépítő és -fenntartó technikus
Nyomtávmérő		X	
Felépítményi kéziszerszámok			X
Felépítményi kisgépek			X
Felépítményi mérőeszközök			X
Tisztító, takarító eszközök	X	X	X
Egyéni védőeszközök	X	X	X
Környezetvédelmi eszközök, berendezések	X	X	X
Munkabiztonsági eszközök, felszerelések	X	X	X