

VASÚTI PÁLYAMUNKÁS SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 841 02 1000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Vasúti pályamunkás

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés		
		Azonosítószám:	31 841 02 0100 21 01
		Megnevezés:	Vonalgondozó

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7642

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Vasúti pályamunkás	2	2000

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Vasúti pályamunkás

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a közlekedés szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

- Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek
2. Elmélet aránya: 40 %
 3. Gyakorlat aránya: 60 %
 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

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Vonalgondozó

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

- Bemeneti kompetenciák: -
- Iskolai előképzettség: nem igényel befejezett iskolai végzettséget
- Szakmai előképzettség: -
- Előírt gyakorlat: -
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek
- Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:
Szakképzési évfolyamok száma: -
Óraszám: 500
3. Elmélet aránya: 40 %
 4. Gyakorlat aránya: 60 %
 5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):
-
 6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7642	Vasútépítő, vasútkarbantartó

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Alépipítmenyt épít új pálya esetén (töltést épít, bevágást fejt)
Vízvezető árkokat (talpárok, szabványárok, övások, surrantó) készít
Meglévő árkokat karbantart
Felépítmenyi-, vagy mélyszivárgót készít
Vasúti felépítmenyt épít
Elvégzi a vasúti útátjáró karbantartási munkáit
Hosszúsín-lehúzást végez
Aljcsertét végez
Kitérő lekötést végez
Kitérő bemérést végez
Ellenőrzi a kitérőket, szemléléses vizsgálatot tart
Nyomtávolság-szabályozást végez
Vágányszabályozást végez kézi eszközökkel
Vasúti pálya felépítmenyének elbontását végzi
Alkalmazza a szabályzatokat
Munkabiztonsági feladatokat lát el
Adminisztrációs, kommunikációs feladatokat lát el

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 582 02 0000 00 00	Közlekedésépítő technikus
31 582 16 0000 00 00	Közútkezelő
31 582 18 1000 00 00	Útépítő

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 beszédképesség
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Közlekedéspítő 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:

0599-06 Vasúti pályamunkás feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Gépi földmunkát kisegít kézi eszközökkel
Alépitményi védőréteget épít (terfil, homokos kavics, aszfalt stb.)
Közreműködik a földmű méreteinek ellenőrzésében
Elhelyezi a szelvényköveket
A kitűzött nyomvonal alapján kitűzi a körömvonalakat és a rézsűhajlást
Kiássa az árkot
Ha szükséges elhelyezi az árokburkoló elemeket
Közreműködik az átereszek építésében
Kitűzés alapján kiássa a szivárgótest árkat
Elkészíti a szivárgócső ágyazórétegét (sovány beton, homokos-kavics)
Szivárgóaknákat készít
Beépíti, elhelyezi az előkészített szivárgócsövet
Elkészíti a szivárgótestet (feltölti a szivárgóárkot)
Elkészíti a szivárgócső kivezetését (fogadóba való bekötés)
Ellenőrzi az alépitmény korona méreteit, tömörségét, esését, korrigál
Alsó ágyazatot készít
Irányítja, vagy végrehajtja az aljak (fa, vasbeton, vas) lerakását, kiosztását kitűzés és aljtávolság szerint
A sínleerősítő szerkezeteket felszereli az aljakra
Részt vesz a sinszálak lerakásában, alátétlemezekre való elhelyezésében
A nyomtávolság és a derékszög ellenőrzése mellett, rögzíti a síneket az alátétlemezekhez
Elkészíti a felső ágyazatot
Gondoskodik az útátjáró útzár szerinti lezárásáról
Kicseréli a hibás szerkezeti elemeket, alkatrészeket
Helyreállítja az útátjáró burkolatot (elemek visszahelyezése, aszfaltozás)
Összeszedi a bontott vissznyereményi anyagokat, elszállítja
Előkészíti a szállítószerelvényt a lehúzáshoz
Az első lehúzendó sinszál/sinszálpárt drótkötéllal rögzíti a pályasínhez
Rövid drótköteles akasztást végez
Segédkezik a szállítószerelvénnyel menetkész állapotba hozatalában
Munkapadot készít
Méret szerint aljtávra kiosztja az aljakat
Felhordja a vasanyagot (kitérőalkatrészek, kapcsolószerkek)
Leköti a kitérőalkatrészeket a szabványtervi méretek beállításával és ellenőrzésével
Nyomtáv-szabályozást végez lemezeltolással
Nyomtáv-szabályozást végez aljeltolással
Írány szabályozást végez zúzottkő ágyazatban
A szükséges mértékben és módon kiágyazza az aljakat
Szemre, vagy irányzókeresztek segítségével vágányemelő alkalmazásával, alkalmas távolságonként kiemeli az egyik (bázis) sinszálat
Kézi eszközzel, kiséppel az aljak alá tömöríti a zúzottkővet
Szemre, vagy húrmérő zsinór alkalmazásával, feszítőfák vagy irányító kos segítségével kialakítja a megfelelő irányállapotot
Beágyazza az aljakat, ágyazatot rendez és tömöríti az aljközökben és az aljvégeken
Felszedi a síneket, szállítóeszközre rakja

Kibontja az aljakat az ágyazatból, szállítóeszközre rakja
Felszedi az ágyazati anyagot és depóniahelyre szállítja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Alépítményi munkák
- C Georácsok, textíliák
- B Vízszintes mérés eszközei és módszerei
- C Adalékanyagok
- C Kötőanyagok
- C Betonok
- C Habarcsok
- D Szigetelőanyagok
- B Felépítmények anyaga és szerkezete
- C Különleges felépítmények
- C Építés, átépítés
- C Vasúti alépítmények
- B Alépítményi védőrétegek kialakításának technológiája
- C Kitűzés
- C Alapvető építőipari ismeretek
- C Hídépítési alapismeretek
- C Útépítési alapismeretek
- B Útátjáró burkolat bontása, visszaépítése
- C Aljcszerelési technikák
- B Különböző típusú kitérők lekötésének, összeszerelésének technológiái
- C Faaljak javításának módozatai
- C Felépítményi hulladékok kezelése
- C Alapvető ács-állványozó szakismeret

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Műszaki tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 4 Szabványtervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Térérzékelés
- 3 Építőiparban használatos szerszámok használata
- 4 Mérő- és vizsgálóeszközök használata

Személyes kompetenciák:

Erős fizikum
Állóképesség
Kitartás
Nyugodtság
Megbízhatóság
Pontosság

Társas kompetenciák:

Irányítási készség
Kommunikációs készség

Módszerkompetenciák:

Precizitás
Módszeres munkavégzés
Önálló munkavégzés képessége

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0601-06 Vonalgondozó feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Kitisztítja a folyásfeneket
Földárok esetén kiigazítja a rézsúket
Tömöríti a zúzottkővet az aljközökben és az ágyazatvállon
Kitisztítja a vízelvezető, víztelenítő rendszert (árok, szivárgó)
Rendezi az útátjáró környékét (rálátási háromszög, útkorlátok)
Biztosítja a lehúzott sín, sínvég védelmét
Kiválasztja és kiszállítja a helyszínre a becserélendő (általában új) fellemezelt (fa vagy vasbeton) aljakat
Kiágyazza a kicserélendő aljat, kihúzóvályút készít
Kihúzza az aljat
Behúzza és beállítja (aljtávolság, derékszög) a fellemezelt új aljat
Leköti az aljra az egyik sinszálat
Beállítja nyomtávartató rúddal a nyomtávolságot, leköti a másik sinszálat
A szomszédos aljakon ellenőrzi a nyomtávolság-átmenetet, szükség szerint korrigál
Vágányszabályozást végez (fekszint, irány)
Beágyazza az aljat, feltölti a kihúzóvályút, ágyazatot rendez és tömörít
Összeszedi a bontott visszanyereményi anyagokat, elszállítja
Szabványterv alapján ellenőrzi az anyagokat, szerkezeteket
Zárszerkezet felszerelését, beszabályozását végzi
Kitérő bemérését végzi aljanként, a mérést dokumentálja
A vállalati utasításban előírt, kitérő típustól is függő helyeken méréseket végez
A mérési eredményeket dokumentálja (Kitérővizsgálati könyv)
Közreműködik az akadálypróba megtartásában, hiba észlelése esetén annak azonnali megszüntetésében
Futásbiztonsági vizsgálatot végez (ORE kapta)
Szemrevételezéssel hiányosságokat állapít meg
Szemrevételezéssel vizsgálja a kitérő általános állapotát (fekszint, irány, alkatrészhiány, ágyazat)
Vizsgálja a mozgó alkatrészeket, azok működését
Vizsgálja a biztonsági kötések (kötrudakon, csapszegeken)
Ellenőrzi a zárszerkezetek és a váltójelző tárcsák működését
Felméri a hibás vágányszakaszt, figyelemmel a geometriai viszonyokra is
Ellenőrzi a nyomtávátmeneteket, hiba esetén korrigál
Fekszintre és irányra is ellenőrzi a vágány fekvését, szükség szerint vágányszabályozást végez
Fekszintszabályozást végez zúzottkő ágyazatban
Ellenőrzi a fekszintet, hiba esetén korrigál
Eltávolítja a pályatartozékokat (szelvénykövek, jelzőeszközök)

A környezethez illeszkedő, vagy a rekultivációs tervben szereplő területrendezést végez

Közreműködik az anyagok szétválogatásában, osztályozásában és rendezett tárolásának megoldásában

Tisztán tartja téli forgalmi helyzetben a vonalszakaszán a megállóhelyek peronjait, útátjárókat, nyomcsatornákat, kitérőket, eltakarítja a havat

Részt vesz zavarelhárító készenléti szolgálatban és hószolgálatban

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Kitérők és vágánykapcsolások
- B Pálya felügyelet
- B Közúti vasutak fenntartása
- B A felépítmény hibái és javításuk
- B Kitérők és vágánykapcsolatok hibái javításuk
- B Vasúti munkavédelem, munkabiztonság
- B Mérőeszközök
- B Kézi, gépi ágyazattisztítás módjai
- B Környezetvédelem
- B Gépészeti alapismeretek
- C Kitérővizsgálatok
- C Vasúti felépítményi alapok
- B Vágányszabályozási technológiák

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Műszaki tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 4 Szabványtervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 4 Közúti forgalomterelési terv, rajz olvasása, értelmezése
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Térérzékelés
- 3 Építőiparban használatos szerszámok használata
- 4 Mérő- és vizsgálóeszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Erős fizikum
- Állóképesség
- Látás
- Felelősségteljes magatartás
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő képesség

Módszerkompetenciák:

- Pontosság

A 31 841 02 1000 00 00 azonosító számú, Vasúti pályamunkás megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0597-06	Közlekedésépítő közös feladatok
0599-06	Vasúti pályamunkás feladatai
0601-06	Vonalgondozó feladatai

A 31 841 02 0100 21 01 azonosító számú, Vonalgondozó megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0597-06	Közlekedésépítő közös feladatok
0601-06	Vonalgondozó feladatai

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:

0599-06 Vasúti pályamunkás feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Vasúti alépítmény gondozási, karbantartási feladatainak ismerete és végrehajtása, csoportos munka esetén a hiányosságok szakszerű helyreállításának irányítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A vasúti felépítmény szerkezeti elemeinek gondozásával, javításával és cserélésével, valamint hibás geometriájával kapcsolatos feladatok ismerete és végrehajtása. Csoportos munka esetén a hiányosságok szakszerű helyreállításának irányítása.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	50%
2. feladat	50%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0601-06 Vonalgondozó feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kijelölt pályaszakasz gyalogbejárása, szemrevételezés útján a pálya és tartozékainak (sín, kapcsolórendszerek, kitérők, vágánykapcsolatok, hegesztések, aljak, ágyazat, útátjárók, hidak, átereszek, sorompók, jelzők, táblák szelvénykövek) vizsgálata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A vasúti pálya vizsgálata során az al- és felépítményi hiányosságok megszüntetése, szakszerű helyreállítása
A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati
Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 50% |
| 2. feladat | 50% |

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 841 02 1000 00 00 azonosító számú, Vasúti pályamunkás megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|----------------|----|
| 1. vizsgarész: | 20 |
| 2. vizsgarész: | 40 |
| 3. vizsgarész: | 40 |

A 31 841 02 0100 21 01 azonosító számú, Vonalgondozó megnevezésű részszakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|----------------|----|
| 1. vizsgarész: | 40 |
| 3. vizsgarész: | 60 |

A 31 841 02 1000 00 00 azonosító számú, Vasúti pályamunkás megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó a 31 841 02 0100 21 01 azonosító számú, Vonalgondozó megnevezésű részszakképesítéssel rendelkezik

- | | |
|----------------|-----|
| 2. vizsgarész: | 100 |
|----------------|-----|

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez 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	Vasúti pályamunkás	Vonalgondozó
Vasúti pályamunka kéziszerszámai	X	X
Talpfá-, betonalj- és sínfogók	X	
Szerelőszerszámok	X	X

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Vasúti pályamunkás	Vonalgondozó
Vágánymérő	X	X
Sínkopásmérő	X	X
Húr	X	
Húzó	X	
Nyomató	X	
Jelzőtáblák, jelzőeszközök	X	X
Aláverő-gép	X	
Motoros tömörítőgép	X	
Csavarozógép	X	
Hegesztő berendezés	X	
Sínfűrész	X	
Hidraulikus sínhúzó	X	
Egyéni védőeszközök	X	X
Környezetvédelmi eszközök, berendezések	X	X
Munkabiztonsági eszközök, felszerelések	X	X