

**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	Részszerkésítés		
		Azonosítószám:	31 841 02 0100 21 01
		Megnevezés:	Vonalgondozó

3.2	Szerkésítés-elágazások	Nincsenek	
-----	------------------------	-----------	--

3.3	Szerkésítés-ráépülés	Nincs	
-----	----------------------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7642

5. Képzés maximális időtartama:

Szerkésítés megnevezése	Szerkészési 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

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 30 %

3. Gyakorlat aránya: 70 %

(Az elmélet/gyakorlat arány az “előrehozott” szakképzés esetében a szakmai képzésre vonatkozik)

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

RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS 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: 30 %

4. Gyakorlat aránya: 70 %

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:

Alépipítményt épít új pálya esetén (töltést épít, bevágást fejt)
 Vízelvezőtő árkokat (talpárok, szabványárok, övák, surrantó) készít
 Meglévő árkokat karbantart
 Felépítményi-, vagy mélyszivárgót készít
 Vasúti felépítményt épít
 Elvégzi a vasúti útátjáró karbantartási munkáit
 Hosszúsín-lehúzást végez
 Aljcsereét végez
 Kitérő lekötést végez
 Kitérő bemerést végez
 Ellenőrzi a kitérőket, szemléletes vizsgálatot tart
 Nyomtávolság-szabályozást végez
 Vágányszabályozást végez kézi eszközökkel
 Vasúti pálya felépítményének 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 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:

0599-06 Vasúti pályamunkás feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Gépi földmunkát kisegít kézi eszközökkel
- Alépítményi 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 alépítmény 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 sínszál/sínszálpárt 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, kapcsolószerkezetek)
 Leköti a kitérőalkatrészeket a szabványtervi méretek beállításával és ellenőrzésével
 Nyomtáv-szabályozást végez lemezeléssel
 Nyomtáv-szabályozást végez aljeltolással
 Irányszabályozást végez zúzottkő ágyazatban
 A szükséges mértékben és módon kiágyazza az aljakat
 Szemre, vagy irányzókeresztek segítségével vágányemelő alkalmazásával, alkalmas távolságonként kiemeli az egyik (bázis) sínszálat
 Kézi eszközzel, kisgéppel 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 Hidépítési alapismeretek
- C Útépítési alapismeretek
- B Útátjáró burkolat bontása, visszaépítése
- C Aljcsereelési 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 folyásfenéket
Földárok esetén kiigazítja a rézsűket
Tömöríti a zúzottkövet 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
 Kiággyazza a kicserélendő aljat, kihúzóvályút készít
 Kihúzza az aljat
 Behúzza és beállítja (aljtávolság, derékszög) a fellemezelt új aljat
 Leköti az aljra az egyik sínszálat
 Beállítja nyomtávartó rúddal a nyomtávolságot, leköti a másik sínszálat
 A szomszédos aljakon ellenőrzi a nyomtávolság-átmenetet, szükség szerint korrigál
 Vágányszabályozást végez (fekszint, irány)
 Beággyazza 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, alkatrészhány, 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 Pályafelügyelet
- 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
Talpfa-, betonalj- és sínfogók	X	
Szerelőszerszámok	X	X
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

**VII.
EGYEBEK**

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 2 szakképző évfolyam esetén az első tanévet követően 160 óra, 3 szakképző évfolyam esetén az első tanévet követően 80 óra, a második tanévet követően 120 óra.