

| TIÉD A PÁLYA |



MÁV-VOLÁN  CSOPORT

| PÁLYAORIENTÁCIÓS TANÁCSADÓ FÜZET |

| TARTALOMJEGYZÉK |

Vasútforgalmi szolgálattevő technikus	8
Útépítő, vasútépítő és fenntartó technikus	12
Közlekedésautomatikai technikus	14
Távközlési technikus	16
Erősáramú elektrotechnikus	18
Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus - vasúti szakirány	22
Pincér - vendégtéri szakember, szakács	26
Logisztikai technikus	28
Vasúti jármű-szerelő technikus	32
Gépésztechnikus	34
Elektronikai technikus	38
Villanyszerelő	40
Hegesztő	42
Épület- és szerkezetlakatos	44
Járműfényező	46
Gépi és CNC forgácsoló	48
Ipari gépész	50
Gépjármű - mechatronikus	54
Gépjármű - mechatronikai technikus - szervíz	56
Karosszérialakatos	58

| BEMUTATKOZÁS |

A **MÁV-Volán-csoport** vállalatai széleskörű tevékenységet folytatnak, melyek jelentősen eltérnek egymástól. A különböző szakmák tekintetében cégcsoportunk alábbi 5 vállalata érintett a szakképzésben. A tájékozódás megkönnyítése érdekében az egyes szakmáknál megtalálhatók azon vállalataink logói, ahol a szakma hasznosítható.

A **MÁV Zrt.** mintegy 7000 kilométernyi vasúti pályahálózat és az ahhoz kapcsolódó kiszolgáló létesítmények üzemeltetését, karbantartását, valamint a forgalom irányítását végzi.

A **MÁV-START Zrt.** mint a személyszállításért felelős leányvállalat, naponta közel 3000 vonatot közlekedtet. Éves utasszáma megközelíti a 142 millió főt. A cég ezen kívül jelentős vontatási szolgáltatást biztosít a piacon, továbbá vasúti járművek karbantartásával, javításával is foglalkozik.

A **Volánbusz Zrt.** alaptevékenysége a menetrend szerinti autóbusz-közlekedési közfeladat ellátása: évente közel 600 millió utasnak biztosítja a mindennapos utazási, munkába és iskolába járási lehetőséget, ami 18 ezer munkatárs együttes munkájának az eredménye.

A **MÁV FKG Kft.** országos lefedettséggel, közel 1500 fővel hazánk egyik legjelentősebb pályaeépítéssel, és -karbantartással, valamint gép- és alkatrészgyártással foglalkozó társasága.

A **MÁV VAGON Kft.** járműgyártással és az ahhoz kapcsolódó járműtervezéssel, valamint vasúti járműjavítással foglalkozó vállalata.

| KIADVÁNYUNKRÓL |

Célunk, hogy segítsünk a pályaválasztás előtt álló diákoknak a közösségi közlekedéshez köthető szakmák és szakképző intézmények megismerésében. Kiadványunkban olyan továbbtanulási lehetőségeket találsz, amellyel megalapozhatod szakmai pályádat a MÁV-Volán-csoport vállalatainál.

A füzetben szereplő információk tájékoztató jellegűek. Érdeklődés esetén érdemes felkeresni a www.ikk.hu honlapot, illetve felvenni a kapcsolatot a képzőintézményekkel.

Az egyes szakmáknál a QR kód beolvasásával lehet eljutni az IKK felületére.



I DUÁLIS KÉPZÉS VÁLLALATAINKNÁL I

Amennyiben érdekel a közlekedés világa, az iskolarendszerben számos, a vasúthoz és az autóbusz-közlekedéshez kapcsolódó szakmát tudsz tanulni. Az alapozó oktatást követően a szakmai ismeretek elsajátítása duális képzőhelyeken, a MÁV-Volán-csoport vállalatainak közreműködésével valós munkakörnyezetben történik.

MIT JELENT A KÖZÉPFOKÚ DUÁLIS KÉPZÉS?

A szakképzési munkaszerződés megkötésével a duális képzőhely és a tanuló között a szakirányú oktatás idejére munkaviszony jön létre.

MELYEK A KÖZÉPFOKÚ DUÁLIS KÉPZÉS ELŐNYEI?

- A tanuló a jogszabályban meghatározott mérték alapján havonta kifizetett munkabérből, illetve egyéb juttatásokból részesül a szakirányú oktatás ideje alatt.
- A duális képzés keretében értékes szakmai tapasztalatra és gyakorlati tudásra tehet szert, melyet az oklevél/szakmai bizonyítvány megszerzését követően vállalatcsoportunknál hasznosíthat.
- Szakirányú továbbtanulás esetén a partner egyetemeinknek duális képzésben van lehetőség a tanulmányok folytatására.

MIT KÍNÁL A MÁV-VOLÁN-CSOPORT?

- Szakképzési munkaszerződést.
- Munkabért és egyéb juttatásokat.
- Utazási kedvezményt.
- A jól teljesítők számára a szakképzés befejezését követően álláslehetőséget.



VASÚTFORGALMI SZOLGÁLTATÉVŐ TECHNIKUS



| Szeretsz szervezni? |

| Szereted megoldani a problémákat? |

| Érdekel a közlekedés, a földrajz és az informatikai eszközök? |

Miért érdekes ez a szakma?

- Részt vehetsz a vonatok közlekedésének szervezésében.
- Részt vehetsz a forgalmi zavarok (meghibásodás, baleset, torlódás) megelőzésében és megszüntetésében.
- Irányíthatod az állomások szerelvénymozgatási (tolatási) feladatait.
- Munkádat vasútállomásokon végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Vasúti berendezéseket, informatikai és telekommunikációs eszközöket.

| HASZNOS INFORMÁCIÓK |



A képzést indító iskolák

Budapest	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
Debrecen	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum
Dombóvár	Tolna Vármegyei SZC Apáczai Csere János Technikum és Kollégium
Győr	Győri SZC Bercsényi Miklós Közlekedési és Sportiskolai Technikum
Miskolc	Miskolci SZC Baross Gábor Üzleti és Közlekedési Technikum
Szeged	Szegedi SZC Déri Miksa Műszaki Technikum
Újszász	Szolnoki SZC Rózsa Imre Technikum
Záhony	Kisvárdai SZC Kandó Kálmán Technikum és Dr. Béres József Kollégium
Zalaegerszeg	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Technikum

Ágazat:	Közlekedés és szállítmányozás
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	510411508
Szükséges kompetenciák:	precizitás, pontosság, szabálykövetés, elkötelezettség, felelősségérzet, csapatmunka, önfegyelem, döntésképeség



További információ:





ÚTÉPÍTŐ, VASÚTÉPÍTŐ ÉS FENNTARTÓ TECHNIKUS



| Tudni szeretnéd, milyen a jól működő vasúti pálya? |

| Érdekel a vasúti pálya építése, és hogy miként tartják megfelelő műszaki állapotban? |

Miért érdekes ez a szakma?

- Felderítheted a pályahibákat.
- Méréseket és vizsgálatokat végezhetsz a vágányokon és a váltókon.
- Terveket készíthetsz mérnöki irányítás mellett.
- Ellenőrizheted a vágányokon és a váltókon végzett karbantartási munkákat.
- Pályafelügyeleti, pályadiagnosztikai területen értékelő és elemző munkát végezhetsz.
- Munkádat terepen és irodában végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Korszerű méréstechnikai eszközöket, különböző munkagépeket, informatikai és telekommunikációs eszközöket.

| HASZNOS INFORMÁCIÓK |



A képzést indító iskolák

Budapest	Budapesti Komplex SZC Schulek Frigyes Két Tanítási Nyelvű Építőipari Technikum
Békéscsaba	Békéscsabai SZC Vásárhelyi Pál Technikum és Kollégium
Miskolc	Miskolci SZC Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola
Nyíregyháza	Nyíregyházi SZC Vásárhelyi Pál Technikum

Ágazat: Építőipar

Képzési idő: 5 év

SZJ szám: 507320616

Szükséges kompetenciák: pontosság, precizitás, csapatmunka, felelősségérzet, természettudományok (pl. fizika) iránti érdeklődés, felelősségteljes döntéshozatal



További információ:



| KÖZLEKEDÉSAUTOMATIKAI TECHNIKUS |



| Érdekel az elektronika, az automatika és az informatika? |

| Szeretnéd megismerni a számítógépes hálózatokat? |

| Többet szeretnél tudni a gyenge- és az erősáramról? |

Miért érdekes ez a szakma?

- A vasúti pálya mentén, állomásokon, vasúti sorompóknál kell hibákat keresni és elhárítani, a berendezéseket karbantartani.
- Néhány év gyakorlat után rajtad (is) múlik a vonatközlekedés biztonsága.
- Megismerheted a legmodernebb és a klasszikus vasúti biztosítóberendezéseket.
- Munkádat terepen és irodában végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Villamos mérőműszereket, modern diagnosztikai berendezéseket, forrasztópákát, informatikai és telekommunikációs eszközöket.

| HASZNOS INFORMÁCIÓK |

**A képzést indító iskolák**

Budapest	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
Budapest	Budapesti Műszaki SZC Bolyai János Műszaki Technikum és Kollégium
Debrecen	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum
Győr	Győri SZC Bercsényi Miklós Közlekedési és Sportiskolai Technikum
Miskolc	Miskolci SZC Bláthy Ottó Villamosipari Technikum
Pécs	Baranya Vármegyei SZC Zipernowsky Károly Műszaki Technikum
Szeged	Szegedi SZC Déri Miksa Műszaki Technikum
Szombathely	Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium
Záhony	Kisvárdai SZC Kandó Kálmán Technikum és Dr. Béres József Kollégium

Ágazat: Elektronika és elektrotechnika

Képzési idő: 5 év

SZJ szám: 507140406

Szükséges kompetenciák: logikai gondolkodás, rugalmasság, kezűgyesség, problémamegoldó képesség, csapatmunka, új ismeretek iránti nyitottság

**További információ:**

I TÁVKÖZLÉSI TECHNIKUS I



I Szeretsz megoldani informatikai problémákat? I

I Érdekelnek a mobilhálózatok, a vezetékes távközlési hálózatok és az informatikai rendszerek? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Részt vehetsz a MÁV mobilhálózatának üzemeltetésében.
- Dolgozhatsz a legmodernebb és hagyományos berendezésekkel is.
- Részt vehetsz az ország legváltozatosabb távközlési rendszerének üzemeltetésében.
- Munkádat terepen és irodában végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Méréstechnikai és diagnosztikai eszközöket, mérőműszereket, szállhegesztő gépeket.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Budapest	Budapesti Műszaki SZC Puskás Tivadar Távközlési és Informatikai Technikum
Miskolc	Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Technikum
Ágazat:	Informatika és távközlés
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	507141204
Szükséges kompetenciák:	informatika, távközlés és elektronika iránti érdeklődés, jó együttműködési készség, rendszerszintű gondolkodási képesség



További információ:



| ERŐSÁRAMÚ ELEKTROTECHNIKUS |



| Szeretnéd megismerni az elektrotechnika világát vasúti környezetben? |

| Érdeklődsz a különféle műszaki megoldások iránt? |

Miért érdekes ez a szakma?

- Részt vehetsz térvilágítási és váltófűtési rendszerének fejlesztésében.
- Problémamegoldó készségeidet fejlesztheted és kamatoztathatod.
- Megismerheted a vontatási energiaellátó berendezések működését.
- Részt vehetsz különböző villamos hálózatok felmérésében.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Méréstechnikai, diagnosztikai és informatikai eszközöket, villanszerelési anyagokat, szerszámokat

| HASZNOS INFORMÁCIÓK |



A képzést indító iskolák

Pécs	Baranya Vármegyei SZC Zipernowsky Károly Műszaki Technikum
Ágazat:	Elektronika és elektrotechnika
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	507130404
Szükséges kompetenciák:	rugalmasság, problémamegoldó képesség, rendszer-szintű gondolkodási képesség, műszaki készségek, fegyelmezett munkavégzés



További információ:





KÖZLEKEDÉSÜZEMVITEL-ELLÁTÓ TECHNIKUS-VASÚTI SZAKIRÁNY I -KÖZÚTI SZAKIRÁNY I



Érdekel a közlekedés, a földrajz és az informatikai eszközök alkalmazása, vagy hogy a személyszállításhoz milyen komplex feladatok tartoznak? I

Szeretsz vonaton utazni, érdekel a jegyértékesítés folyamata? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Vasúti menetjegyeket ellenőrizhetsz és értékesíthetsz, megtanulhatsz a menetjegykiadó gépek kezelését.
- Sokféle emberrel találkozhatasz, Magyarországon sok táját megismerheted.
- Az utazóközönséggel közvetlen kapcsolatban vehetsz részt a vonatközlekedés lebonyolításában.
- Segíthetsz megválaszolni az utasok utazással kapcsolatos kérdéseit.
- Munkádat vonatokon és vasútállomásokon végezheted.
- Munkatársaidal együttműködve megtervezheted és lebonyolíthatod a személyszállítást.
- Adatokat szolgáltatathatsz a személyszállítás adminisztrációs és irányítási feladataihoz.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Vasúti berendezéseket, jegykiadó gépeket, informatikai hálózatokat pl.: értékesítés, utastájékoztató, forgalomirányítás és telekommunikációs eszközöket.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Békéscsaba	Békéscsabai SZC Kemény Gábor Technikum
Újszász	Szolnoki SZC Rózsa Imre Technikum
Zalaegerszeg	ZSZC Ganz Ábrahám Technikum
Ágazat:	Közlekedés és szállítmányozás
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	510411505
Szükséges kompetenciák:	jó kommunikációs készség, kapcsolatteremtő képesség, döntésképesség, felelősségtudat, csapatmunka, precizitás, önállóság



További információ:





| PINCÉR - VENDÉGTÉRI SZAKEMBER | | SZAKÁCS |



| Érdekel a vendéglátás világa változatos környezetben? |

| Szívesen utazol belföldön, külföldön vonattal? |

Miért érdekes ez a szakma?

- Részt vehetsz a vonatok étkezőkocsijában és bisztrókocsijában az ételek, italok előkészítésében, az utasok kiszolgálásában.
- Sokféle emberrel találkozhatasz, Magyarország és a környező országok sok táját megismerheted.
- Használhatod, erősítheted idegennyelv tudásodat.
- Munkádat vonatokon végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Vendéglátóipari gépeket, berendezéseket, okostelefont.

| HASZNOS INFORMÁCIÓK |



A képzést indító iskolák

Budapest	Budapesti Komplex SZC Szamos Mátyás Technikum és Szakképző Iskola
Ágazat:	Turizmus-vendéglátás
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	410132304
Szükséges kompetenciák:	kiváló kommunikációs készség, problémamegoldó képesség, állóképesség, terhelhetőség, jó stressztűrő képesség, empátia, szervezőkészség, együttműködő képesség



További információ:



I LOGISZTIKAI TECHNIKUS I



I Kedveled a számok világát, a táblázatokat? I

I Szereted a változatos feladatokat? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Részt vehetsz a vasúti étkező- és hálókocsik belföldi és külföldi utazásra történő előkészítésében.
- Felügyelheted az Utasellátó áru- és eszközkészletét.
- Közreműködhetsz a készlettel kapcsolatos elemzések, kimutatások összeállításában.
- Munkádat vasútállomásokon, irodában és raktárban végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Informatikai és telekommunikációs eszközöket.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Szeged

Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola

Újszász

Szolnoki SZC Rózsa Imre Technikum

Ágazat:

Közlekedés és szállítmányozás

Képzési idő:

5 év

SZJ szám:

510411506

Szükséges

elemzőkészség, problémamegoldó és döntési

kompetenciák:

képesség, kapcsolatteremtő készség, felelősségtudat



További információ:





I VASÚTIJÁRMŰ-SZERELŐ TECHNIKUS I



I Rajongsz a vonatokért és a mozdonyokért? I

I Szeretnéd megismerni, szervizelni, javítani a vasúti járműveket, azok fontos főbb egységeit, berendezéseit? I

I Jó a problémamegoldó képességed? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Közvetlen kapcsolatba kerülhetsz dízelmozdonyokkal, villamosmozdonyokkal, motorvonatokkal, vasúti személykocsikkal a karbantartásuk, javításuk és gyártásuk során.
- A vasúti vontató- és vontatott járművek (ideértve a motorvonatokat is) futóművén (forgóvázain) és járműszerkezetén különböző mélységű ellenőrzést, vizsgálatot, hibafeltárást, javítást, karbantartást végezhet.
- Ellenőrizheted és javíthatod a vasúti villamos és gépészeti berendezéseket.
- Vasúti futóműveket, jármű alvázakat, azokra szerelt gépészeti és villamos berendezéseket ellenőrizhetsz, javíthat.
- Részt vehetsz a szolnoki járműjavító műhelyben a saját gyártású IC+ kocsik gyártásának folyamatában.
- Munkádat karbantartó- és javítóműhelyekben végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Vasúti berendezéseket, javító- és karbantartóeszközöket, járművekhez használatos különféle speciális célszerszámokat, szervizszámítógépet.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Budapest	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
Békéscsaba	Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Dombóvár	Tolna Vármegyei SZC Apáczai Csere János Technikum és Kollégium
Miskolc	Miskolci SZC Baross Gábor Üzleti és Közlekedési Technikum
Szolnok	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
Szombathely	Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium
Ágazat:	Gépészet
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	507161013
Szükséges kompetenciák:	kommunikációs készség, precizitás, önállóság, együttműködési készség, szabálykövetés, felelősségvállalás, analitikus gondolkodás, kisebb csoportú munkavállalók irányítása



További információ:



I GÉPÉSZTECHNIKUS I



I Érdeklődsz a műszaki témák iránt? I

I Szeretnél műszaki problémákat önállóan megoldani? I

I Érdekelnek a gépészeti jellegű fejlesztő, tervező, ellenőrző feladatok a vasúti járművek világában? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Vasútipari termékeket modellezhetsz számítógéppel.
- Részt vehetsz a gépelemek és azok gyártásának tervezésében.
- Megszervezheted a gépek, berendezések biztonságos üzemeltetését, irányíthatod a javítási-, karbantartási-, szerelési folyamatokat.
- Méréseket, elemzéseket végezhetsz a gyártóeszközökön.
- Munkádat karbantartó- és javítóműhelyekben illetve irodai környezetben végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Informatikai és telekommunikációs eszközöket, mérőeszközöket.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Békéscsaba	Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Szolnok	Szolnoki SZC Jendrassik György Gépipari Technikum
Ágazat:	Gépészet
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	507151005
Szükséges kompetenciák:	kommunikációs készség, precizitás, együttműködési készség, szervezési és irányítási képesség, analitikus gondolkodás



További információ:





I ELEKTRONIKAI TECHNIKUS I



I Szívesen foglalkoznál videokamerák, különböző járműfedélzeti utastájékoztató rendszerek telepítésével? I

I Érdekelnek a vasúti járművekre telepített elektronikusan (digitálisan) vezérelt rendszerek? I

I Pontos és precíz vagy? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Közvetlen kapcsolatba kerülhetsz dízelmozdonyokkal, villamosmozdonyokkal, motorvonatokkal, vasúti személykocsikkal a karbantartásuk, javításuk és gyártásuk során.
- Vasúti vontatójárművek villamos erőátviteli berendezéseit ellenőrizheted és javíthatod, védelmi értékeket állíthatsz be.
- Különböző villamos berendezések, fékberendezések és hajtásrendszerek ellenőrzését, javítását, beállítását végezheted.
- Villamos vontatójárművek vezérlésének, szabályozási rendszereinek ellenőrzését, beállítását folytathatod.
- Videókamerákat, monitorokat, utastájékoztató berendezéseket, fedélzeti tűzjelző rendszereket telepíthetsz, javíthatsz.
- Munkádat javítóműhelyekben végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Vasúti berendezéseket, javító- és speciális mérő- és karbantartóeszközöket, szervizszámítógépet.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Szolnok	Szolnoki SZC Pálffy - Vízügyi Technikum
Ágazat:	Elektronika és elektrotechnika
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	507140403
Szükséges kompetenciák:	logikai képesség, jó szemmérték, tér- és színlátás, kez ügyesség, problémamegoldó képesség, csapatmunka, fegyelmettség munkavégzés



További információ:



| VILLANYSZERELŐ |



| Érdekel a villamosság és szereted a változatos feladatokat? |

| Szívesen foglalkoznál energiaellátási rendszerekkel és elektromos karbantartással? |

Miért érdekes ez a szakma?

- Épületek elektromos karbantartását végezheted.
- Üzemzavar-elhárítással foglalkozhatsz 25 kv-os vasúti felsővezeteki berendezéseken.
- Dolgozhatsz a villamos vontatási hálózaton.
- Részt vehetsz mozdonyok, motorvonatok és személykocsik diagnosztikai vizsgálatában, valamint villamos berendezéseinek javításában.
- Biztosíthatod a villamos energia eljutását a váltók fűtéséhez.
- Energiaellátási rendszereket üzemeltethetsz, így lehetőséged nyílik elosztók, kábelek, légvezeték-hálózatok mérésére, szerelésére.
- Világítási berendezéseket építhetsz és javíthatsz.
- Munkádat állomásokon és megállóhelyeken, karbantartó- és javítóműhelyekben végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Mérőeszközöket, multimétert, fáziskeresőt.

| HASZNOS INFORMÁCIÓK |



A képzést indító iskolák

Debrecen	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum
Szombathely	Vas Vármegyei SZC Puskás Tivadar Szakképző Iskola és Kollégium
Szeged	Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola
Ágazat:	Elektronika és elektrotechnika
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	407130407
Szükséges kompetenciák:	logikai gondolkodás, jó szemmérték, tér- és színlátás, önállóság, kezűgyesség, problémamegoldó képesség, együttműködési készség



További információ:





MÁV

MÁV-START



Érdeklődsz a kisebb-nagyobb acélszerkezetek, csőhálózatok, gépelemek, tartályok hegesztése iránt? I

I Szívesen értelmezed a műszaki rajzokat, szerelési tervet, és az azokban leírtak precíz létrehozásában szívesen részt vennél a kézügyességed alkalmazásával? I

Miért érdekes ez a szakma?

- A különféle hegesztési technikák, eljárások alkalmazása során szerkezeti elemeket rögzíthetsz egymáshoz.
- Két eltérő anyag rögzítéséhez olyan eljárások alkalmazását sajátíthatod el, amelyek egyéb technika használatával nem valósíthatók meg.
- A munkád eredményét, minőségét a kész munkadarabon azonnal láthatod.
- Műszaki rajzok és a kapcsolódó utasítások, szabályozások alapján dolgozhatsz.
- Fémvágási, -darabolási és -hegesztési feladatokat végezhetesz.
- Ellenőrizheted a munkaterületet, beüzemelheted a munkavégzéshez szükséges gépeket.
- A saját és a környezeted biztonsága érdekében minden védőeszköz rendelkezésre áll.
- Munkádat járműjavító és –karbantartó műhelyekben végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Acélszerkezetek, csőhálózatok, gépelemek, tartályok hegesztéséhez szükséges szerszámokat és alkatrészeket.



A képzést indító iskolák

Pápa	Pápai SZC Acsády Ignác Technikum és Szakképző Iskola
Szeged	Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola
Szolnok	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
Szolnok	Szolnoki SZC Klapka György Technikum és Szakképző Iskola
Vác	Váci SZC Király Endre Technikum és Szakképző Iskola

Ágazat: Gépészet

Képzési idő: 3 év

SZJ szám: 407151008

Szükséges kompetenciák: kézügyesség, önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség



További információ:



I ÉPÜLET- ÉS SZERKEZETLAKATOS I



I Érdekel a különböző anyagok megmunkálása? I

I Szereted a komplex és változatos feladatokat? I

I Szeretnél kreatív, de kézzelfogható munkát végezni? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Vasból, acélból és egyéb fémes anyagokból készült lemezeket, idomokat, csöveket, vázakat és tartószerkezeteket munkálhatsz meg.
- Épületek és más építmények szerkezeti fémvázainak összeszerelését, felállítását és szétszerelését végezheted.
- Záratokat, biztonságtechnikai eszközöket cserélhatsz, szerelhatsz, ellenőrizhetsz.
- Munkádat járműjavító és -karbantartó műhelyekben végezheted, az épületek és a vasúti pálya közvetlen környezetében.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Hegesztéshez használandó eszközöket.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Szolnok	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
Ágazat:	Gépészet
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	407321003
Szükséges kompetenciák:	önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, kreativitás, problémamegoldó készség



További információ:





| Jó tér- és színlátásod van? |

| Kézügyességed kiemelkedő? |

| Felelősségteljes, precíz és önálló vagy? |

Miért érdekes ez a szakma?

- A (vasúti) járművek karosszéria- és alváz elemeit fényezésre előkészítheted.
- Fényezési technológiák alapján felületvédelmi, a teljes bevonatrendszer rétegrendjét felépítheted.
- Színtervek alapján megújíthatod, újjávarázsolhatod a vasúti járművek külső megjelenését.
- Munkádat javító- és fényezőműhelyekben végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Kézi szerszámokat, ipari fényezéstechnológiai berendezéseket, eszközöket.



A képzést indító iskolák

Szolnok	Szolnoki SZC Petőfi Sándor Technikum és Szakképző Iskola
Veszprém	Veszprémi SZC Jendrassik-Venesz Technikum
Ágazat:	Specializált gép- és járműgyártás
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	407161908
Szükséges kompetenciák:	jó tér- és színlátás, jó fizikum, kézügyesség, számítógépes ismeret, precizitás, pontosság, fegyelmezett munkavégzés, szabálykövetés



További információ:



I GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ I



I Érdeklődsz a fémek megmunkálása iránt? I

I Kihívásként kezeled, ha különleges gépek közlekedésbiztonságát befolyásoló alkatrészek megmunkálását végzed? I

I Szívesen kamatoztatod matematikai ismereteidet, műszaki rajzokon megálmodott alkatrészek megvalósításában? I

Miért érdekes ez a szakma?

- Alaktalan fémdarabokból a gépi forgácsoló a tervező által megtervezett alkatrészeket állít elő.
- A modern CNC vezérlésű megmunkológépeken kézi beavatkozás nélkül folyik a gyártási folyamat.
- Műszaki rajzok és kapcsolódó utasítások, szabályozások alapján dolgozhatsz.
- A CNC programok alkalmazásával megismered a programnyelveket.
- Nem csak megismerheted, hanem dolgozhatsz is CAD-CAM rendszerekkel.
- Beállítási, minőségellenőrzési tevékenység a milliméter ezred részét is mérő műszerekkel végezheted.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Szalagfűrész, tárcsaesztergát és tengelyesztergát.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Szolnok	Szolnoki SZC Klapka György Technikum és Szakképző Iskola
Vác	Váci Szakképzési Centrum Király Endre Technikum és Szakképző Iskola
Ágazat:	Gépészet
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	407151007
Szükséges kompetenciák:	kreativitás, önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség



További információ:



| Érdeklődést mutatsz a gépek, szerkezetek működése, javítása, összeszerelése irántában? |

| Szívesen szerelsz szét és raksz össze bonyolult gépeket, berendezéseket? |

| Nem okoz gondot, ha könnyű fizikai munka árán működésre bírsz elromlott gépeket? |

Miért érdekes ez a szakma?

- Amennyiben érdekel a helyszíni hibajavítás, kivonuló szerviz csapattal terepmunkát végezhetesz.
- Műszaki rajzok, szerelési technológiák, utasítások, szabályozások alapján dolgozhatsz.
- Változatos, szakmai kihívásokkal teli feladatok várnak rád.
- Szakmai fejlődésedhez megfelelő alapképzettséget kapsz.
- A használt anyagok fizikai tulajdonságai széles spektrumon mozognak, így a munkád is változatos.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Légkulcsokat, ütve-csavarozó gépeket, elektromos és akkumulátoros fűrőt és elektromos multimétereket.



A képzést indító iskolák

Jászberény	Szent József Katolikus Elektronikai Technikum, Gimnázium és Kollégium
Ágazat:	Gépészet
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	407151009
Szükséges kompetenciák:	kreativitás, önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség



További információ:





| GÉPJÁRMŰ - MECHATRONIKUS |



| Mindig is érdekelt a gépjárművek működése, működtetése? |

| Nyitott vagy az új és modern, akár alternatív meghajtású technológiák működtetésének megismerésére? |

| Szeretnél professzionális vagy akár magasabb szinten foglalkozni a járművek és a kapcsolódó berendezések szervizelésével, a karbantartás műszaki feltételeinek biztosításával? |

Miért érdekes ez a szakma?

- Érdeklődési területtől függően szervizekben is fontos feladatokat láthatsz el, mely kiterjed a mechanikus és elektromos alkatrészeket össze- és szétszerelésére is.
- Munkád során a gépjárművek mechanikus és elektronikus rendszereinek minőségét ellenőrzöd, kiszűröd és megjavítod az előforduló hibákat.
- Az általad végzett gépjármű szervizelés és -karbantartás lesz a minőségi használat garanciája.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

A gépjármű szereléséhez szükséges célszerszámokat, szervizszámító-gépet, automatikus mérő-, vizsgáló- és diagnosztikai rendszereket.

| HASZNOS INFORMÁCIÓK |



A képzést indító iskolák

Békéscsaba	Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Budapest	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
Kecskemét	Kecskeméti SZC Gáspár András Technikum
Miskolc	Miskolci SZC Szemere Bertalan Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Pécs	Baranya Vármegyei SZC Angster József Szakképző Iskola és Szakiskola
Szeged	Szegedi SZC Csonka János Technikum
Szekszárd	Tolna Vármegyei SZC Ady Endre Technikum és Kollégium
Szolnok	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
Zalaegerszeg	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Technikum

Ágazat:	Specializált gép- és járműgyártás
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	407161905
Szükséges kompetenciák:	jó fizikum, kez ügyesség, precizitás, pontosság, csapatmunka, felelősségtudat, ügyfélközpontúság



További információ:



GÉPJÁRMŰ - MECHATRONIKAI TECHNIKUS - SZERVIZ SZAKIRÁNY



! Mindig is érdekelt a gépjárművek működése, működtetése? !

! Nyitott vagy az új és modern, akár alternatív meghajtású technológiák működtetésének megismerésére? !

! Szeretnél professzionális vagy akár magasabb szinten foglalkozni a járművek és a kapcsolódó berendezések szervizelésével, a karbantartás műszaki feltételeinek biztosításával? !

Miért érdekes ez a szakma?

- Érdeklődési területtől függően szervizekben is fontos feladatokat láthatsz el, mely kiterjed a mechanikus és elektromos alkatrészeket össze- és szét szerelésére is.
- Munkád során a gépjárművek mechanikus és elektronikus rendszereinek minőségét ellenőrzöd, kiszűrod és megjavítod az előforduló hibákat.
- Az általad végzett gépjármű szervizelés és -karbantartás lesz a minőségi használat garanciája.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

A gépjármű szereléséhez szükséges célszerszámokat, szervizszámító-gépet, automatikus mérő-, vizsgáló- és diagnosztikai rendszereket.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Békéscsaba	Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Tech, Szakképző Iskola és Kollégium
Budapest	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
Debrecen	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum Díószegi Sámuel Baptista Technikum és Kollégium
Győr	Győri SZC Lukács Sándor Járműipari és Gépészeti Tech. és Kollégium
Kecskemét	Kecskeméti SZC Gáspár András Technikum
Miskolc	Ózdi SZC Surányi Endre Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Nagykanizsa	Nagykanizsai SZC Cserhádi Sándor Technikum és Kollégium
Pécs	Baranya Vármegyei SZC Angster József Szakképző Iskola és Szakiskola
Szeged	Szegedi SZC Csonka János Technikum
Szekszárd	Tolna Vármegyei SZC Ady Endre Technikum és Kollégium
Szolnok	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Tech. és Szakképző Iskola
Szombathely	Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium
Tatabánya	Tatabányai SZC Bláthy Ottó Tech., Szakképző Iskola és Kollégium TSZC Bánki Donát - Péch Antal Technikum
Veszprém	Veszprémi SZC Jendrassik-Venezs Technikum
Zalaegerszeg	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Technikum

Ágazat:	Specializált gép- és járműgyártás
Képzési idő:	5 év
SZJ szám:	507161904
Szükséges kompetenciák:	műszaki érzék, kezűgyesség, informatikai ismeretek, precizitás, pontosság, minőségszemlélet, csapatmunka



További információ:



I KAROSSZÉRIALAKATOS I



I Szereted a gépjárműveket, a gépjárművek javítását? I

I Szereted a látványos eredményeket és szívesen részt vennél a gépjárművek forma-kialakításának folyamatában? I

I Mindehhez jó térítással rendelkezelsz és a kézügyességed is kiemelkedő? I

Miért érdekes ez a szakma?

- A gépjárművek karosszériájának kialakításában, esetlegesen javításában vehetsz részt.
- Műszaki rajz alapján egyszerűbb lemezalkatrészeket alakíthatsz át vagy készíthetsz el.

Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Kézi szerszámokat és karosszéria-alakításhoz szükséges eszközöket.

I HASZNOS INFORMÁCIÓK I



A képzést indító iskolák

Békéscsaba	Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Tech., Szakképző Iskola és Kollégium
Debrecen	Diószegi Sámuel Baptista Technikum és Szakképző Iskola
Eger	Heves Vármegyei SZC. Bornemissza Gergely Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Győr	Győri SZC Lukács Sándor Járműipari és Gépészeti Tech. és Kollégium
Gyöngyös	Heves Vármegyei SZC. Damjanich János Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Kaposvár	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium
Kecskemét	Kecskeméti SZC Gáspár András Technikum
Miskolc	Ózdi SZC Surányi Endre Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
Pécs	Baranya Vármegyei SZC Angster József Szakképző Iskola és Szakiskola
Szeged	Szegedi SZC Csonka János Technikum
Szekszárd	Tolna Vármegyei SZC Ady Endre Technikum és Kollégium
Szolnok	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
Szombathely	Vas Vármegyei SZC Puskás Tivadar Szakképző Iskola és Kollégium
Tatabánya	Tatabányai SZC Bláthy Ottó Tech., Szakképző Iskola és Kollégium
Veszprém	Veszprémi SZC Jendrassik-Venez Technikum
Zalaegerszeg	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Technikum

Ágazat:	Specializált gép- és járműgyártás
Képzési idő:	3 év
SZJ szám:	407161911
Szükséges kompetenciák:	jó térítás, állóképesség, kézügyesség, számítógépes ismeret, minőség szemlélet, precizitás, pontosság



További információ:



