



| TIÉD A PÁLYA |

 MÁV  CSOPORT

| PÁLYAORIENTÁCIÓS TANÁCSADÓ FÜZET |

## | TARTALOMJEGYZÉK |

Vasútforgalmi szolgáltató technikus	8
Útépítő, vasútépítő és fenntartó technikus	12
Közlekedésautomatikai technikus	14
Távközlési technikus	16
Erősáramú elektrotechnikus	18
Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus - vasúti, közúti szakmairány	22
Pincér - vendégtéri szakember, szakács	26
Vasúti jármű-szerelő technikus	32
Villanszerelő	34
Hegesztő	38
Épület- és szerkezetlakatos	40
Járműfényező	42
Gépi és CNC forgácsoló	44
Ipari gépész	46
Gépjármű-mechatronikus - szerviz szakmairány	50
Gépjármű-mechatronikai - Technikus-szerviz szakmairány	52
Karosszerialakatos	54

## | BEMUTATKOZÁS |

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

A **MÁV Pályaműködtetési Zrt.** a magyarországi közforgalmú vasúti pályahálózat nagy részének üzemeltetőjeként több, mint 7000 kilométernyit vasúti pálya és az ahhoz kapcsolódó infrastruktúra működtetéséről gondoskodik. Teljeskörűen ellátja a forgalomirányítási valamint az infrastruktúra üzemeltetési, karbantartási és részben a felújítási feladatokat.

A **MÁV Személyszállítási Zrt.** vasúti és autóbuszos személyszállítást végző vállalat, mely egy fenntartható, hatékony és jól működő rendszerben, összehangoltan és egységesen látja el a közösségi közlekedéssel kapcsolatos feladatokat. Alapvető célkitűzése, hogy személyszállítási szolgáltatóként magas szakmai tudással és mindenekelőtt minőségi színvonalat nyújtva, utasbarát szemlélettel szolgálja ki az utasokat, hogy pozitív utazási élménnyel gazdagodva érjenek el úticéljaikhoz. Hatékony munkavégzés, racionális szervezeti háttér és 21. századi fejlesztések jellemzik a cég működését. A vállalat a járműállomány folyamatos korszerűsítésével, a fedélzeti szolgáltatások minőségi fejlesztésével, javuló utastájékoztatással és komfortosabb utazási feltételekkel, korszerű, környezetkímélő eszközök és lehetőségek bevezetésével, a nemzetközi szolgáltatások fejlesztésével igyekszik a megújuló, folyamatosan fejlődő közösségi közlekedés színvonalát emelni.

## | 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-csoport vállalatainál.

A füzetben szereplő információk tájékoztató jellegűek. Érdeklődés esetén érdemes felkeresni a [www.ikk.hu](http://www.ikk.hu) honlapot, illetve felvenni a kapcsolatot közvetlenül 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-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-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

<b>Budapest</b>	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
<b>Debrecen</b>	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum
<b>Dombóvár</b>	Tolna Vármegyei SZC Apáczai Csere János Technikum és Kollégium
<b>Győr</b>	Győri SZC Bercsényi Miklós Közlekedési és Sportiskolai Technikum
<b>Miskolc</b>	Miskolci SZC Baross Gábor Üzleti és Közlekedési Technikum
<b>Szeged</b>	Szegedi SZC Déri Miksa Műszaki Technikum
<b>Újszász</b>	Szolnoki SZC Rózsa Imre Technikum
<b>Záhony</b>	Kisvárdai SZC Kandó Kálmán Technikum és Dr. Béres József Kollégium
<b>Zalaegerszeg</b>	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Technikum
<b>Ágazat:</b>	Közlekedés és szállítmányozás
<b>Képzési idő:</b>	5 év
<b>SZJ szám:</b>	510411508
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	precizitás, pontosság, szabálykövetés, elkötelezettség, felelősségérzet, csapatmunka, önfegyelem, döntésképesség



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 végezhet 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 végezhet.
- 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

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

<b>Budapest</b>	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
<b>Budapest</b>	Budapesti Műszaki SZC Bolyai János Műszaki Technikum és Kollégium
<b>Debrecen</b>	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum
<b>Győr</b>	Győri SZC Bercsényi Miklós Közlekedési és Sportiskolai Technikum
<b>Miskolc</b>	Miskolci SZC Bláthy Ottó Villamosipari Technikum
<b>Pécs</b>	Baranya Vármegyei SZC Zipernowsky Károly Műszaki Technikum
<b>Szeged</b>	Szegedi SZC Déri Miksa Műszaki Technikum
<b>Szombathely</b>	Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium
<b>Záhony</b>	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

<b>Budapest</b>	Budapesti Műszaki SZC Puskás Tivadar Távközlési és Informatikai Technikum
<b>Debrecen</b>	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum
<b>Miskolc</b>	Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Technikum
<b>Ágazat:</b>	Informatika és távközlés
<b>Képzési idő:</b>	5 év
<b>SZJ szám:</b>	507141204
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	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

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



További információ:





# KÖZLEKEDÉSÜZEMVITEL-ELLÁTÓ TECHNIKUS-VASÚTI SZAKMAIRÁNY | -KÖZÚTI SZAKMAIRÁNY |



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

Érdekel, hogy a személyszállításhoz kapcsolódóan milyen komplex feladatok tartoznak? |

### Miért érdekes ez a szakma?

- Munkatársaival együttműködve megtervezi és lebonyolítja a személyszállítást.
- Adatokat szolgáltat a személyszállítás adminisztrációs és irányítási feladataihoz.
- Informatikai hálózatokat - értékesítés, utastájékoztató, forgalomirányítás –használ.

### Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Informatikai és telekommunikációs eszközök.

## | HASZNOS INFORMÁCIÓK |



### A képzést indító iskolák

<b>Békéscsaba</b>	Békéscsabai SZC Kemény Gábor Technikum
<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Jendrassik György Gépipari Technikum
<b>Zalaegerszeg</b>	ZSZC Ganz Ábrahám Technikum
<b>Ágazat:</b>	Közlekedés és szállítmányozás
<b>Képzési idő:</b>	5 év
<b>SZJ szám:</b>	510411505
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	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 találkozhatsz, Magyarország és a környező országok sok táját megismerheted.
- Használhatod, erősítheted idegennyelv tudásodat.
- Munkádat vonatokon végezheted.

### Milyen eszközöket használhatsz a munkavégzés során?

Vendéglátóipari gépeket, berendezéseket, okostelefonot.

## | HASZNOS INFORMÁCIÓK |



### A képzést indító iskolák

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



További információ:





## | VASÚTIJÁRMŰ-SZERELŐ TECHNIKUS |



| Rajongsz a vonatokért és a mozdonyokért? |

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

| Jó a problémamegoldó képességed? |

### 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 végezhetesz.
- Ellenőrizheted és javíthatod a vasúti villamos és gépészeti berendezéseket.
- Vasúti futóműveket, jármű alvázakat, azokra szerelt gépészeti és villamos berendezéseket ellenőrizhetsz, javíthatasz.
- 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, szerviszámítógépet.

## | HASZNOS INFORMÁCIÓK |



### A képzést indító iskolák

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



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 lehetőség 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

<b>Debrecen</b>	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum
<b>Szombathely</b>	Vas Vármegyei SZC Puskás Tivadar Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Szeged</b>	Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola

<b>Ágazat:</b>	Elektronika és elektrotechnika
<b>Képzési idő:</b>	3 év
<b>SZJ szám:</b>	407130407
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	logikai gondolkodás, jó szemmérték, tér- és színlátás, önállóság, kezűgyesség, problémamegoldó képesség, együttműködési készség



További információ:







**I 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 környezetet 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

<b>Pápa</b>	Pápai SZC Acsády Ignác Technikum és Szakképző Iskola
<b>Szeged</b>	Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola
<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Klapka György Technikum és Szakképző Iskola
<b>Vác</b>	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:**



# ÉPÜLET- ÉS SZERKEZETLAKATOS I



Érdekel a különböző anyagok megmunkálása?

Szereted a komplex és változatos feladatokat?

Szeretnél kreatív, de kézzelfogható munkát végezni?

### 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.
- Zárakat, 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.

# HASZNOS INFORMÁCIÓK I



## A képzést indító iskolák

<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
<b>Ágazat:</b>	Gépészet
<b>Képzési idő:</b>	3 év
<b>SZJ szám:</b>	407321003
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	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 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**

<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Petőfi Sándor Technikum és Szakképző Iskola
<b>Veszprém</b>	Veszprémi SZC Jendrassik-Venezes Technikum
<b>Ágazat:</b>	Specializált gép- és járműgyártás
<b>Képzési idő:</b>	3 év
<b>SZJ szám:</b>	407161908
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	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 tevékenységed 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

<b>Budapesti</b>	Gépészeti SzC Ganz Ábrahám Két Tanítási Nyelvű Technikum
<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Klapka György Technikum és Szakképző Iskola
<b>Ágazat:</b>	Gépészet
<b>Képzési idő:</b>	3 év
<b>SZJ szám:</b>	407151007
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	kreativitás, önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség

### Budapesti



További információ:





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

| 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 dolgozhatasz.
- 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

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



További információ:







CRED

VOLA

VOL

**VOLANBUSZ**

H RTR-814

**VOLANBUSZ**

H RDB-622

# | GÉPJÁRMŰ - MECHATRONIKUS SZERVIZ SZAKMAIRÁNY |



| 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

<b>Baja</b>	Bajai SZC Jelky András Technikum és Szakképző Iskola
<b>Békéscsaba</b>	Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Eger</b>	Heves Vármegyei SZC Bornemissza Gergely Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Fót</b>	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
<b>Kaposvár</b>	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium
<b>Kecskemét</b>	Kecskeméti SZC Gáspár András Technikum
<b>Miskolc</b>	Miskolci SZC Szemere Bertalan Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Nagykanizsa</b>	Nagykanizsai SZC Cserhádi Sándor Technikum és Kollégium
<b>Pápa</b>	Pápai SZC Acsády Ignác Technikum és Szakképző Iskola
<b>Pécs</b>	Baranya Vármegyei SZC Angster József Szakképző Iskola és Szakiskola
<b>Szeged</b>	Szegedi SZC Csonka János Technikum
<b>Szekszárd</b>	Tolna Vármegyei SZC Ady Endre Technikum és Kollégium
<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
<b>Szombathely</b>	Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium
<b>Veszprém</b>	Veszprémi SZC Jendrassik-Venezs Technikum
<b>Zalaegerszeg</b>	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Technikum

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



**További információ:**



# GÉPJÁRMŰ-MECHATRONIKAI | TECHNIKUS - SZERVIZ SZAKMAIRÁNY |



! **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

<b>Baja</b>	Bajai SzC Jelky András Technikum és Szakképző Iskola
<b>Debrecen</b>	Debreceni SZC Beregszászi Pál Technikum Diószegi Sámuel Baptista Technikum és Kollégium
<b>Eger</b>	Heves Vármegyei SZC Bornemissza Gergely Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Fót</b>	Budapesti Gépészeti SZC Bánki Donát Technikum
<b>Gyöngyös</b>	Heves Vármegyei SZC Damjanich János Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Győr</b>	Győri SZC Lukács Sándor Járműipari és Gépészeti Tech. és Kollégium
<b>Kaposvár</b>	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium
<b>Kecskemét</b>	Kecskeméti SZC Gáspár András Technikum
<b>Miskolc</b>	Miskolci SZC Szemere Bertalan Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Nagykanizsa</b>	Nagykanizsai SZC Cserhádi Sándor Technikum és Kollégium
<b>Ózd</b>	Ózdi SZC Surányi Endre Technikum, Szakképző Iskola
<b>Pápa</b>	Pápai SZC Acsa György Ignác Technikum és Szakképző Iskola
<b>Pécs</b>	Baranya Vármegyei SZC Angster József Szakképző Iskola és Szakiskola
<b>Szeged</b>	Szegedi SZC Csonka János Technikum
<b>Szekszárd</b>	Toina Vármegyei SZC Ady Endre Technikum és Kollégium
<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Tech. és Szakképző Iskola
<b>Szombathely</b>	Vas Vármegyei SZC Savaria Technikum és Kollégium
<b>Tatabánya</b>	Tatabányai SZC Bláthy Ottó Tech., Szakképző Iskola és Kollégium TSZC Bánki Donát - Péch Antal Technikum
<b>Veszprém</b>	Veszprémi SZC Jendrassik-Venes Technikum
<b>Zalaegerszeg</b>	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Technikum

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



**További információ:**



## | KAROSSZÉRIALAKATOS |



| Szereted a gépjárműveket, a gépjárművek javítását? |

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

| Mindehhez jó térlátással rendelkezel és a kézügyességed is kiemelkedő? |

### 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.

## | HASZNOS INFORMÁCIÓK |



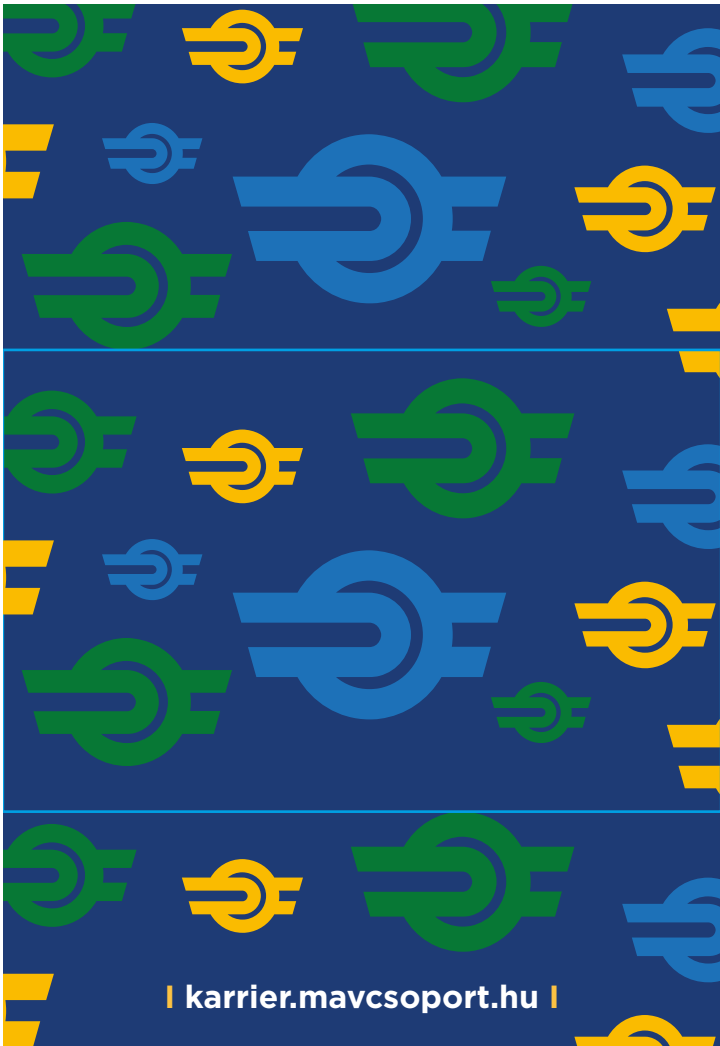
### A képzést indító iskolák

<b>Békéscsaba</b>	Békéscsabai SZC Trefort Ágoston Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Debrecen</b>	Diószegi Sámuel Baptista Technikum és Szakképző Iskola
<b>Eger</b>	Heves Vármegyei SZC. Bornemissza Gergely Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Győr</b>	Győri SZC Lukács Sándor Járműipari és Gépészeti Technikum és Kollégium
<b>Gyöngyös</b>	Heves Vármegyei SZC. Damjanich János Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Kaposvár</b>	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium
<b>Kecskemét</b>	Kecskeméti SZC Gáspár András Technikum
<b>Miskolc</b>	Ózdi SZC Surányi Endre Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Pécs</b>	Baranya Vármegyei SZC Angster József Szakképző Iskola és Szakiskola
<b>Szeged</b>	Szegedi SZC Csonka János Technikum
<b>Szekszárd</b>	Tolna Vármegyei SZC Ady Endre Technikum és Kollégium
<b>Szolnok</b>	Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola
<b>Szombathely</b>	Vas Vármegyei SZC Puskás Tivadar Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Tatabánya</b>	Tatabányai SZC Bláthy Ottó Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium
<b>Veszprém</b>	Veszprémi SZC Jendrassik-Venezs Technikum
<b>Ágazat:</b>	Specializált gép- és járműgyártás
<b>Képzési idő:</b>	3 év
<b>SZJ szám:</b>	407161911
<b>Szükséges kompetenciák:</b>	jó térlátás, állóképesség, kézügyesség, számítógépes ismeret, minőség szemlélet, precizitás, pontosság



További információ:





| [karrier.mavcsoport.hu](http://karrier.mavcsoport.hu) |