

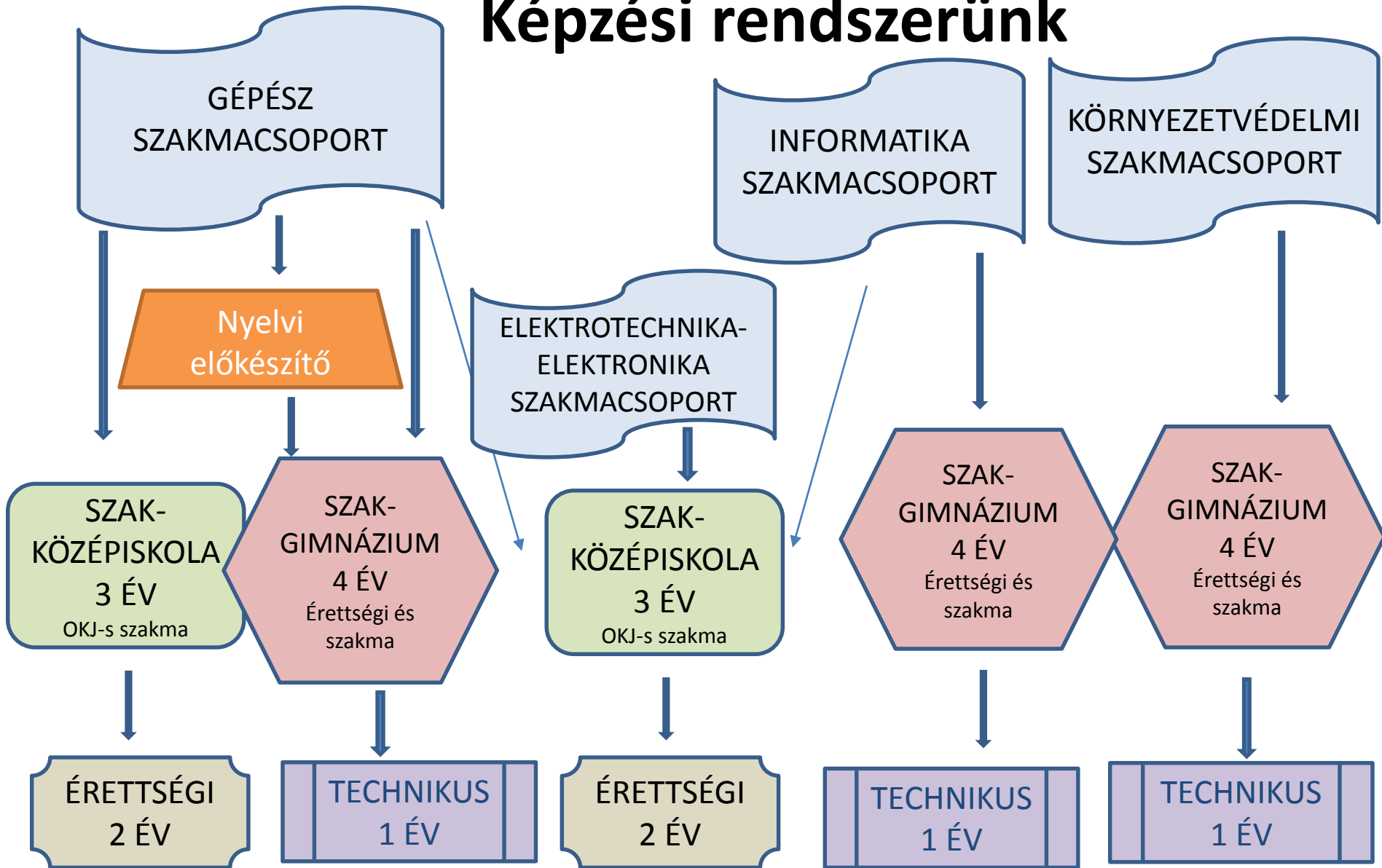
# Beiskolázás



## Szakmák bemutatása



# Képzési rendszerünk



# Fogalmak

- **Szakgimnázium:** érettségi vizsgát és szakképesítést adó (FEOR szám), munkakör betöltésére jogosító végzettség (szakmai tárgyból kötelező érettségizni) szerzhető.
- **Szakközépiskola:** OKJ-s szakmát adó végzettség szerzhető.
- **Szakiskola:** a sajátos nevelési igényű tanulókat készíti fel szakmai vizsgára.
- **Technikus:** középfokú szakmai, elméleti és gyakorlati felkészültséggel rendelkező szakember.
- **Ágazati szakmai érettségi (ÁSZÉV):** kötelező vizsgatárgy, írásbeli (gyakorlati), szóbeli vizsga
- **Érettségi szakközépiskolások számára:** OKJ-s szakmával rendelkezők a négy (magyar nyelv és irodalom, matematika, történelem, idegen nyelv) közismereti tárgyból érettségiznek, a szakmai vizsga beszámít az 5. tantárgynak.



- **FEOR szám** (Foglalkozások Egységes Osztályozási Rendszere): Munkaadók eligazodását segíti a felvett dolgozó képesítésének megfelelő besorolásába, 4 jegyű kódszám (3116: Gépésztechnikus).
- **OKJ: (Országos Képzési Jegyzék):**

**31** (pl.: 31 582 01: Csőhálózatszerelő)

*Alsó középfokú részszakképesítés, amely alapfokú iskolai végzettségre épül*

**34** (pl.: 34 523 02: Számítógép-szerelő, karbantartó )

*Középfokú szakképesítés, amely alapfokú iskolai végzettségre vagy a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározott bemeneti kompetenciákra épül. Pl:*

**35** (pl.: 35 521 01: CNC gépkezelő)

*Középfokú szakképesítés-ráépülés, amely alapfokú iskolai végzettséget igénylő, jellemzően iskolai rendszerű szakképzésben megszerezhető szakképesítésre épül.*

**54** (pl.: 54 521 01: Gépgyártástechnológiai technikus)

*Emeltszintű szakképesítés, amely érettségi végzettséghez kötött és elsősorban iskolai rendszerű szakképzésben szerezhető meg.*

**55** (pl.: 55 345 01: Kis- és középvállalkozások ügyvezetője)

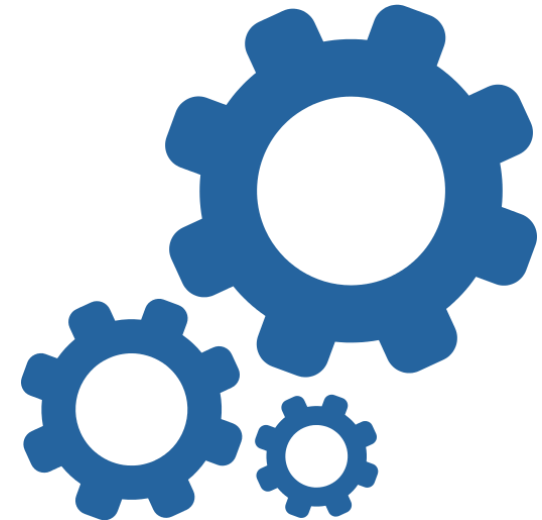
*Emeltszintű szakképesítés-ráépülés, amely elsősorban iskolai rendszerű szakképzésben megszerezhető, érettségi végzettséghez kötött szakképesítésre épül*

Megnevezés	Fémtermék összeszerelő
FEOR-kód	8211/3
Elhelyezkedés a FEOR-ban	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (főcsoport) Gépkezelők, összeszerelők, járművezetők</li> <li>• (csoport) Összeszerelők</li> <li>• (alcsoport) Összeszerelők</li> </ul>

### Rövid leírás:

Mechanikai gépeket (pl. motorokat, gépjárműveket, repülőgépeket), géprészleteket állít elő szakaszos vagy folyamatos gyártáson. Munkájával kapcsolatosan ellenőríz, karbantart, dokumentál és anyagmozgatást végez. Feladatai:

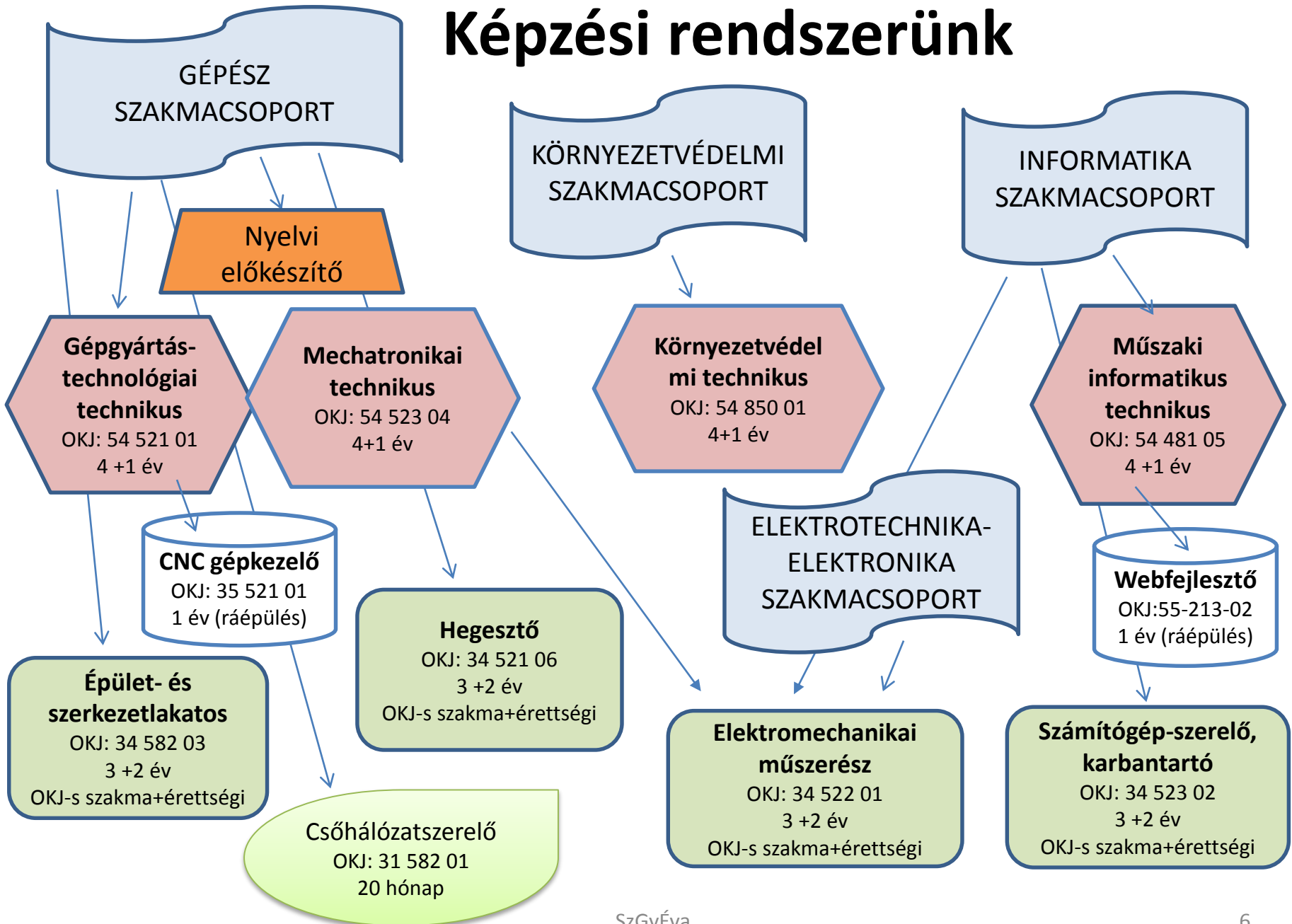
- a gyártáshoz szükséges anyagok, eszközök helyszínre juttatása, vagy átvétele
- anyagok, eszközök szerelési-, vagy gyártási logika szerinti elrendezése
- próbagyártás végrehajtása
- próbagyártmányok ellenőrzése, értékelése, dokumentálása, intézkedés hibák esetén



### OKJ szakképesítések

- Autógyártó
- Háztartási gépgyártó
- Gyártósori munkás
- Ipari termék bontó
- Finomgyártósori gépkezelő, gépszerelő
- Kézigépes megmunkáló

# Képzési rendszerünk



## INFORMATIKA SZAKMACSOPORT

# Szakmák

## FELADATAI

### Műszaki informatikus technikus

OKJ: 54 481 05  
4 +1 év

## ELHELYEZKEDÉS

- ✓ telekommunikációs cégek
- ✓ bankok
- ✓ kis- és középvállalatok

- ✓ számítógépes műszaki technikus
- ✓ rendszeradminisztrátor
- ✓ Rendszerüzemeltető
- ✓ Rendszertelepítő, karbantartó

## TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Térinformatikus  
OKJ: 55 481 01
- ✓ WEB fejlesztő  
OKJ:55-213-02
- ✓ Felsőoktatás

## ELVÁRÁSOK

- ✓ koncentrációs képesség
- ✓ pontosság,
- ✓ logikus gondolkodás,
- ✓ jó kommunikációs képesség

### Hardver eszközök üzemeltetése:

- ✓ hálózatok felügyelete, menedzselése
- ✓ helyi hálózatok kiépítése, karbantartása
- ✓ mobil eszközök üzemeltetése

### Szoftverek szerkesztése, karbantartása:

- ✓ WEB-lapok szerkesztése, karbantartása
- ✓ adatbázisok, algoritmusok használata
- ✓ programozás (ipari robotok, játékok)
- ✓ multimédiás (kép- és hang) információk digitalizálása,
- ✓ számítógépes szimulációk tervezése

### Egyéb feladatok:

- ✓ angol nyelvű szakmai szöveg megértése
- ✓ gyári, informatikai folyamatirányítás
- ✓ szakértői tanácsadás



## INFORMATIKA SZAKMACSOPORT

### ELHELYEZKEDÉS

- ✓ telekommunikációs cégek
- ✓ informatikai cégek
- ✓ kis- és közép vállalatok

- ✓ IT eszközkarbantartó
- ✓ Számítógép-szerelő
- ✓ Számítástechnikai műszerész

### TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Érettségi (2 év)
- ✓ Érettségi után: Műszaki informatikus technikus  
OKJ: 54 481 05
- ✓ Érettségi után: felsőoktatás

# Szakmák

## Számítógép-szerelő, karbantartó

OKJ: 34 523 02

3 +2 év

OKJ-s szakma+érettségi

### FELADATAI

- ✓ a számítógép hardverének, perifériáinak (pl.: nyomtató, mobil eszközök) telepítése
- ✓ számítógépes hardveregységek összeszerelése, beállítása, tesztelése, karbantartása
- ✓ számítógépes kábelek szerelése, hibák elhárítása , javítása
- ✓ otthoni – és kisvállalati hálózatok telepítése, felügyelete, hibák elhárítása , karbantartása



### ELVÁRÁSOK

- ✓ egészségügyi alkalmassági vizsgálat
- ✓ koncentrációs képesség
- ✓ kezűgyesség
- ✓ pontosság



## INFORMATIKA SZAKMACSOPORT

### Webfejlesztő

OKJ:55-213-02  
1 év (ráépülés)

# Szakmák

## FELADATAI

## ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Hirdetési portálok
- ✓ Közösségi portálok
- ✓ Egyedi webshop rendszerek
- ✓ WEB áruházak
- ✓ Online marketing
- ✓ Online foglalási rendszerek



- ✓ weboldalak haladó szintű programozása
- ✓ szórólap, plakát, kiadványok tervezése
- ✓ fotó és videó keresők fejlesztése
- ✓ rendelési, ajánlatkérés, számlázási portálok kezelése
- ✓ hirdetés – és bannerkezelés

## TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Felsőoktatás

## ELVÁRÁSOK

- ✓ koncentrációs képesség
- ✓ logikus gondolkodás
- ✓ pontosság
- ✓ szakmai angol nyelv ismerete

## GÉPÉSZ SZAKMACSOPORT

# Szakmák

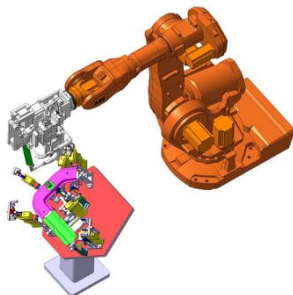
## FELADATAI

## ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Autóipar (Audi, Mercedes)
- ✓ Ipari vállalatok (Knorr-Bremse, BKK, Közgép, MÁV)
- ✓ Kis- és közép vállalatok

## Gépgyártás- technológiai technikus

OKJ: 54 521 01  
4 +1 év



- ✓ technológiai folyamatok tervezése (megtérítési, szerelési tervek, forgácsolási, hegesztési művelettervek)
- ✓ gyártásirányítás, automatizálás (CNC gépek, ipari robotok programozása)
- ✓ CAD/CAM rendszerek (rajzolás-gyártási folyamat összekapcsolása) üzemeltetése
- ✓ gépek, automata berendezések működtetése, karbantartása
- ✓ logisztikai feladatok (beszerzés, raktározás)
- ✓ minőségbiztosítás (ISO szabványok használata, mérések, termékellenőrzés)
- ✓ munkavédelmi, környezetvédelmi feladatok

## Rokon szakmák

- ✓ Gépipari minőségellenőr  
OKJ: 54 520 01
- ✓ Szerszámkészítő  
OKJ: 33 521 08
- ✓ CNC forgácsoló  
OKJ: 31 521 02
- ✓ Gépi forgácsoló  
OKJ: 31 521 09

## TOVÁBBTANULÁS

- ✓ CNC gépkezelő  
OKJ: 35 521 01
- ✓ Felsőoktatás

## ELVÁRÁSOK

- ✓ műszaki érzék
- ✓ térlátás
- ✓ rajzkészség
- ✓ kez ügyesség
- ✓ komplex gondolkodás

## GÉPÉSZ SZAKMACSOPORT

### CNC gépkészítő

OKJ: 35 521 01  
1 év (ráépülés)

# Szakmák

## FELADATAI

- ✓ fémes anyagból készült, különféle geometriai kialakítású termékek (tengely, tárcsa) gyártása adott műszaki rajz alapján
- ✓ legyártott alkatrészek mennyiségi, minőségi ellenőrzése, dokumentálása
- ✓ CNC program tesztelése

## ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Gépipar
- ✓ Autóipar
- ✓ Kis- és középvállalatok

## ELVÁRÁSOK

- ✓ egészségügyi alkalmassági vizsgálat
- ✓ gépi forgácsoló végzettség vagy Gépgyártástechnológiai technikus végzettség
- ✓ állóképesség
- ✓ felhasználói szintű számítógépes ismeret



## TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Felsőoktatás

## GÉPÉSZ SZAKMACSOPORT

### Fogalma:

Intelligens gépek tudománya

- ✓ Gépészet
- ✓ Elektronika
- ✓ Számítógépes irányítás

### Alkalmazási területei:

- ✓ Automatizált precíziós gépek
- ✓ Robotika
- ✓ Járműmechatronika
- ✓ Opto-mechatronika
- ✓ Épület-mechatronika
- ✓ Biomechatronika

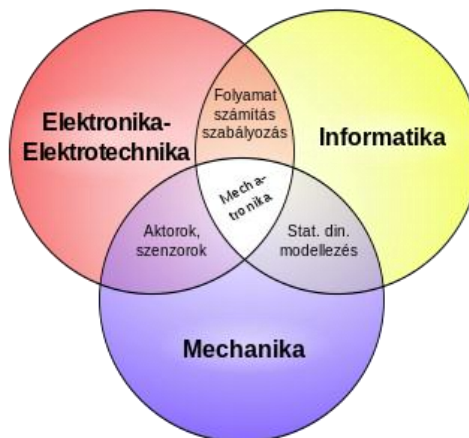
## ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Autóipar (Audi, Mercedes)
- ✓ Ipari vállalatok (Knorr-Bremse)
- ✓ kis- és középvállalatok

# Szalmák

## Mechatronikai technikus

OKJ: 54 523 04  
4+1 év



## TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Felsőoktatás

## FELADATAI

- ✓ intelligens rendszereket üzemeltet, üzembe helyezt,
- ✓ kezeli, teszteli és működteti a CNC-gépeket, a PLC-vezérlésű gépeket
- ✓ gyártás előkészítést, zavarelhárítást, karbantartást, javítást végez
- ✓ dokumentálja a mérési eredményeket, számítógépes kiértékelést használ

## ELVÁRÁSOK

- ✓ műszaki érzék
- ✓ térlátás
- ✓ fokozott figyelem
- ✓ precizitás
- ✓ együttműködés
- ✓ felhasználói szintű számítógépes ismeret

## ELEKTROTECHNIKA- ELEKTRONIKA SZAKMACSOPORT

Betölthető  
munkakörök

- ✓ Elektromechanikai műszerész
- ✓ elektromos gép- és készülékszerelő
- ✓ elektrolakatos
- ✓ Háztartás-elektronikai műszerész

TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Második szakma: Elektronikus vagyónvédelmi rendszerszerelő  
OKJ: 35 861 01
- ✓ Érettségi (2 év)
- ✓ Érettségi után: felsőoktatás

# Szakmák

## Elektromechanikai műszerész

OKJ: 34 522 01

3 +2 év

OKJ-s szakma+érettségi

FELADATAI



- ✓ elektromos és nem elektromos hibák feltárása, javítása
- ✓ elektromechanikai alkatrészek szerelése, beállítása, tesztelése, karbantartása
- ✓ NYÁK lemezek, bekötések, huzalozások készítése, forrasztás
- ✓ fém- és műanyagipari megmunkálások, kigépek, kéziszerszámok használata

ELVÁRÁSOK

- ✓ egészségügyi alkalmassági vizsgálat
- ✓ koncentrációs képesség
- ✓ kezűgyesség
- ✓ pontosság

# Szakmák

## GÉPÉSZ SZAKMACSOPORT

### TANULT ELJÁRÁSOK

#### Hegesztő

OKJ: 34 521 06

3 +2 év

OKJ-s szakma+érettségi

### ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Autóipar (Audi, Mercedes)
- ✓ Ipari vállalatok (Knorr-Bremse, BKK, Közgép, MÁV)
- ✓ kis- és középvállalatok



- ✓ hegesztő
- ✓ lángvágó

### TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Minősített hegesztő képzés
- ✓ Érettségi (2 év)
- ✓ Érettségi után: felsőoktatás

### ELVÁRÁSOK

- ✓ egészségügyi alkalmassági vizsgálat
- ✓ kez ügyesség, pontosság
- ✓ állóképesség
- ✓ koncentráció képesség
- ✓ megfelelő mozgáskoordináció

### FELADATAI

- ✓ varratok előkészítése
- ✓ szerkezeti elemek, járművek, hidak, daruk, csővezetékek, kazánok alkatrészeinek és részegységeinek összekötése, a törött alkatrészek javítása különféle hegesztési eljárásokkal.
- ✓ utómunkálatok (salakolás, tisztítás) elvégzése

- ✓ Bevont elektródás kézi ívhegesztő (111)  
OKJ: 31 521 01
- ✓ Fogyóelektródás ívhegesztő (135)  
OKJ: 31 521 03
- ✓ Gázhegesztő (311)  
OKJ: 31 521 05
- ✓ Volfram elektródás védőgázas ívhegesztő (141)  
✓ OKJ: 31 521 09

Rész  
szakképesítések

## GÉPÉSZ SZAKMACSOPORT

### ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Autóipar (Audi, Mercedes)
- ✓ Ipari vállalatok (Knorr-Bremse, BKK, Közgép, MÁV)
- ✓ Közintézmények
- ✓ Kis- és közép vállalatok

- ✓ géplakatos
- ✓ lemezlakatos
- ✓ szerkezetlakatos
- ✓ gépbeállító lakatos

### TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Érettségi (2 év)
- ✓ Érettségi után: felsőoktatás

## Épület- és szerkezetlakatos

OKJ: 34 582 03

3 +2 év

OKJ-s szakma+érettségi



### ELVÁRÁSOK

- ✓ egészségügyi alkalmassági vizsgálat
- ✓ kezűgyesség, pontosság
- ✓ állóképesség
- ✓ koncentráció képesség
- ✓ megfelelő mozgáskoordináció

# Szakmák

### FELADATAI

- ✓ fémes anyagból készült lemezeket, idomokat, csöveket, vázakat és tartószerkezeteket munkál meg
- ✓ épületek szerkezeti fémvázainak össze- és szétszerelését végzi
- ✓ zár- és biztonságtechnikai eszközök javítását, cseréjét végzi
- ✓ hegeszt, termikus vágást végez
- ✓ általános karbantartási munkákat végez
- ✓ felületvédelem, korrózióvédelem
- ✓ kigépes megmunkálások (fúrás, hajlítás, vágás)
- ✓ gépipari alapméréseket végez



## GÉPÉSZ SZAKMACSOPORT

### Csőhálózatszerelő

OKJ: 31 582 01

20 hónap

# Szakmák

## FELADATAI

- ✓ fémes anyagból készült idomokat, csöveket szerel össze- és szét
- ✓ csövek, csővezetékek ellenőrzését, karbantartását, tisztítását végzi
- ✓ beköti, üzembe helyezi a vízberendezési tárgyakat
- ✓ Előkészítő munkákat végez

## ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Építőipar
- ✓ kis- és középvallalatok

- ✓ csőszerelő
- ✓ csővezeték-építő
- ✓ duguláselhárító
- ✓ víz- és csatornaépítő



## TOVÁBBTANULÁS

- ✓ szakközépiskola (felnőtt, esti)
- ✓ érettségi
- ✓ érettségi után: felsőoktatás

## ELVÁRÁSOK

- ✓ egészségügyi alkalmassági vizsgálat
- ✓ kézügyesség, pontosság
- ✓ állóképesség
- ✓ térbeli tájékozódás
- ✓ együttműködő képesség



## KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKMACSOPORT

# Szakmák

## FELADATAI

### ELHELYEZKEDÉS

- ✓ Önkormányzatok
- ✓ Gyógyszeripar
- ✓ Vegyipar
- ✓ Kutató intézetek
- ✓ Kis- és középvállalatok

### Környezetvédelmi technikus

OKJ: 54 850 01  
4 +1 év



- ✓ környezetszennyező anyagok, egészségkárosító tényezők megállapítása
- ✓ szennyezőanyag-kibocsátás mérése, nyilvántartása
- ✓ hulladékgazdálkodási, szennyvízkezelési feladatok
- ✓ közreműködni levegő-, víz- és talajvédelmi feladatokban
- ✓ kapcsolatot tartani a környezetvédelmi hatóságokkal
- ✓ minőségbiztosítás (mérések, szabványok használata)
- ✓ munkavédelmi, környezetvédelmi feladatok

### Rokon szakmák

- ✓ Környezetvédelmi ügyintéző  
OKJ: 51 850 01
- ✓ Természetvédelmi szaktechnikus OKJ: 55 850 05
- ✓ Vízgazdálkodó szaktechnikus  
OKJ: 55 850 03
- ✓ Hulladékgazdálkodó szaktechnikus OKJ: 55 850 01

### TOVÁBBTANULÁS

- ✓ Felsőoktatás

### ELVÁRÁSOK

- ✓ Jó látásélesség, szaglás
- ✓ állóképesség
- ✓ számítógépes ismeretek
- ✓ komplex gondolkodás

# Felnőttoktatás

Szakma megnevezése	OKJ száma	Képzési idő	Belépés feltétele
Érettségire felkészítő képzés	-	2 év	OKJ-s végzettség
Mechatronikai technikus	54 523 04	2 év	érettségi
		1 év	gépész vagy elektronikai ismeretek szakmai érettségi
CNC gépkezelő	35 521 01	1 év	34 521 03 Gépi forgácsoló VAGY 54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus végzettség
Hegesztő	34 521 06	2 év	befejezett 10. osztály
Épület- és szerkezetlakatos	34 582 03	3 év	alapfokú iskolai végzettség vagy a képzés megkezdhető a szakmai és vizsgakövetelményt kiadó rendelet 3. számú mellékletében az 5. Gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

Óraszám:nappali óraszám 50%-a

- Elmélet: min.: 10%
- Gyakorlat: min.: 60%

**Kis- és középvállalkozások  
ügyvezetője I.**

OKJ: 35 345 01

**Kis- és középvállalkozások  
ügyvezetője II.**

OKJ: 55 345 01



**Kisvállalkozás:** a legfeljebb 49 főt foglalkoztató szervezet (a 10 fő alattiak mikrovállalkozás)

**Középvállalkozás:** az 50–249 fővel működő szervezet

A promotional graphic with a yellow and orange background. It features a central photo of two people jumping joyfully on a green grassy hill under a blue sky. Surrounding the photo are several text bubbles:

- Top left: **VÁLLALKOZÁST ALAPÍTANA?**
- Top right: **Szeretne idegen nyelvet TANULNI?**
- Middle right: **FELFRISÍTENÉ INFORMATIKAI ISMERETEIT?**
- Bottom left (purple bubble): **Csak egy UGRÁS a SIKER!**
- Bottom right (white bubble): **ÚJABB NAGYSZERŰ LEHETŐSÉG!**

At the bottom, there is a block of text: **Ingyenes idegen nyelv és INFORMATIKA OKTATÁS és mindezzel együtt egy új SZAKKÉPESÍTÉST is SZEREZHET!**