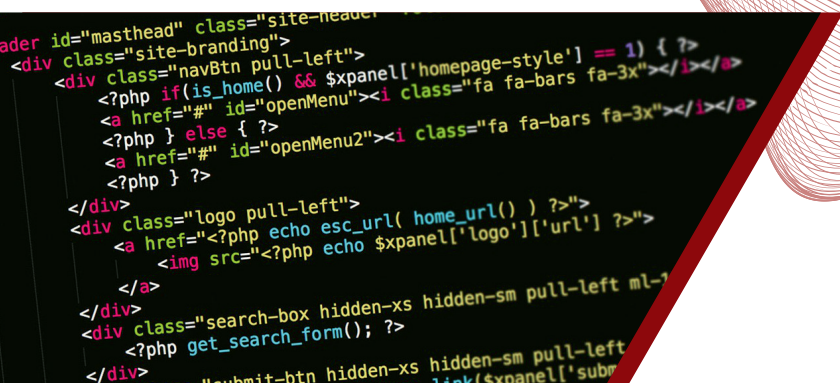


# PÁLYAVÁLASZTÁSI TANÁCSADÓ FÜZET

középiskolásoknak



TATABÁNYA  
Megyei Jogú Város

# KEDVES FIATALOK!

2

*Fontos ponthoz érkeztetek el, egy nehéz feladat előtt álltok: most kell eldöntenetek azt, hogy a jövőtöket megalapozva milyen irányban szeretnétek tovább tanulni, most kell határozni arról, hogy mit szeretnétek az iskola után dolgozni. Talán ez az első, igazán fontos döntés, melyet magatoknak kell meghozni!*



Azonban ez bármilyen hatalmas feladatnak tűnik a számotokra, nem olyan nehéz döntés, mint gondolnátok: mindannyian tudjátok, érzitek belülről azt, hogy mit szerettek, milyen foglalkozást tudnátok magatoknak elképzelni. Saját érzéseiteken kívül szüleitek és tanáraitok segítségére is számíthattok, valamint mi is elkészítettük nektek ezt a pályaválasztási tanácsadó füzetet. Olyan munkaerő piaci adatokat, összefüggéseket igyekeztünk nektek összegyűjteni, melyekkel valóban hatékonyan tudjuk a döntéseket segíteni. Figyelmesen olvasva megismerhetitek belőle, hogy milyen lehetőségeket kínálnak nektek a cégek és hivatalok; valamint hogy a megszerzendő végzettségetekkel hol tudtok majd elhelyezkedni. Ráadásul ma már nem olyan élesek a szakmák határai, mint szüleitek idejében: egy elsajátított idegen nyelvvél vagy gyakorlati készséggel, egy megszerzett diplomával számtalan lehetőség nyílik meg, melyek közül ti döntitek el, hogy pontosan mit is szeretnétek majd csinálni.

Jól és felelősségteljesen dönteni a továbbtanulásról nem könnyű feladat, de bízom benne, hogy önmagotokat megvalósítva mindannyian boldog, kiegyensúlyozott, a munkáját szerető felnőtté fogtok válni.

Sikeres szakmaválasztást és eredményes továbbtanulást kívánok!

**Schmidt Csaba**  
polgármester



Lányoknak ajánlott szakma



Fiúknak ajánlott szakma



Ösztöndíjjal támogatott szakma\*

\*A Stúdium Közalapítvány támogatási feltételeiről a kiadvány végén tájékozódhatsz.

**Iskolai előképzettség:** szakmai előképzettséget, érettségit igényel

Az elektronikai technikus a vállalat, intézmény, szervezet operatív területi vezetőjének közvetlen munkatársa. Alapvető feladata a szervezet gyengeáramú berendezéseinek és kapcsolódó villamos hálózatának üzemeltetése, a rendszerek dokumentált nyomon követése. Felelősségi körébe tartozik a hálózaton létesített betáplálási és fogyasztói pontok felügyelete. Feladata az alkalmazott irányítás, - és vezérléstechnikai, illetve a hálózati installáció kezelése, összeállítása, üzemeltetése. Munkaköréhez tartozik a területi létesítések teljes körű ismerete, szükség esetén átalakítása. Átlátja az alkalmazott villamos berendezések jellemzőit, szükség esetén beavatkozik, hibafeltárást, hibakeresést végez. A villamos energia gazdálkodással összefüggő méréseket elvégzi, az ehhez szükséges mérőműszereket beköti. Képes az egyszerűbb erős- illetve gyengeáramú áramkörök tervezésére, ezek szimulációjára. Tisztában van a felhasználói programokkal, illetve azok alkalmazásával. Ismeri és alkalmazza a mérés technikai elveket és eszközöket. Ismeri és alkalmazza a villamos biztonságtechnikai előírásokat. Alapvető gépészeti ismeretei révén együttműködik e szakterület munkatársaival. Önállóan vagy mérnöki irányítással elektronikus berendezések tervezésével, gyártásával, összeszerelésével, építésével, üzemeltetésével, karbantartásával és javításával összefüggő műszaki jellegű, egyéb kiegészítő feladatokat végez.

**Feladatai:**

- Műszaki dokumentációt állít össze
- Elektronikai áramköröket tervez
- Elektronikai áramköröket épít
- Elektronikai áramkör készítést és gyártást irányít
- Elektronikai áramköröket üzembe helyez
- Műszeres bemérést, hibakeresést végez és irányít
- Ipari gyártórendszereket tart karban

**Szakképző intézmény(ek):**

**TSZC Műszaki Szakgimnáziuma Péch Antal Telephely**

2800 Tatabánya, Széchenyi út 20. | Tel: 34/324-015, Fax: 34/324-015

[pamszig@pecha-tbanya.sulinet.hu](mailto:pamszig@pecha-tbanya.sulinet.hu) | <http://pechtatabanya.hu/>

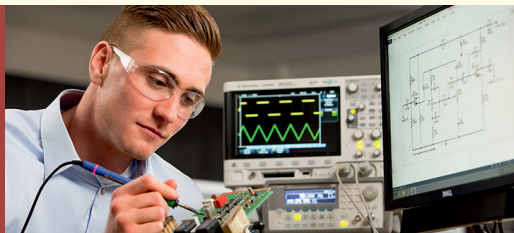
**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 170 000 – 330 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Feldolgozóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Coloplast Hungary Kft., Becom Kft., Becton Dickinson Kft.**

**Tudtad-e?**

Az elektronikai eszközök szabályozzák az elektronok áramlását, elektromos jellel alakítják a fizikai mennyiségeket. Fő felhasználási területeik az elektronikus áramkörök szabályozása és vezérlése, az információfeldolgozás, a műsorszórás. Az elektronikus áramkörökben kis értékűek az áramok és feszültségek, mivel feladatuk nem az elektromos áram energiájának továbbítása, hanem az elektromos jelek információ-hordozó képességét használják fel. Az elektronika nem tévesztendő össze az elektrotechnikával, amely az elektromos áram energiájának ipari felhasználásával foglalkozik (részterületei az erősáramú és a gyengeáramú technika).



## Iskolai előképzettség: szakmai előképzettséget, érettségit igényel

A mechatronikai technikus automatikus vezérlésű alkatrészyártó és összeszerelő célgépek, berendezések ésgépsorok zavartalan üzemvitelét biztosítja.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a minőségirányítási rendszernek megfelelően hagyományos és automatizált gépek és berendezések üzemeltetését, karbantartását és javítását végezni
- értelmezni és alkalmazni az (esetenként idegen nyelvű) üzemeltetési és szerviz dokumentációt, elvégezni és/vagy irányítani az installálási, beüzemelési, próbaüzemi munkafolyamatot
- megvizsgálni a gépet, feltárni és behatárolni a hiba helyét és kiterjedését, elvégezni a javítást, vagy intézkedni a hiba elhárítására
- szétszerelni a szerkezeti egységeket, kicserélni vagy kijavítani a hibás alkatrészeket, majd az összeszerelést követően kipróbálni, üzembe helyezni a mechatronikai berendezést
- PLC vezérlésű automatizált rendszereket üzemeltetni, termelési paramétereket beállítani, hibákat behatárolni, javítani
- a megmunkálógépre, gyártósorra szerszámot felfogni, készüléket telepíteni, beállítani, hibákat behatárolni, javítani
- pneumatikus, hidraulikus, elektromechanikus vezérléseket üzemeltetni, karbantartani, javítani, ellenőrizni, felügyelni
- folytonosan üzemelő, kritikus folyamatokat vezérlő rendszereknél felügyelni az ügyeleti naplók generálási folyamatát

### Feladatai:

- Mechatronikai berendezések javítását végzi, mechatronikai rendszereket, gépeket programoz, munkarendet tervez
- Gépeket és rendszereket alkotórészeit építi össze, ipari gyártórendszereket, gépeket üzemeltet
- Elektromos, hidraulikus és pneumatikus irányításokat épít fel és tesztl

### Szakképző intézmény(ek):

#### TSZC Műszaki Szakgimnáziuma Péch Antal Telephely

2800 Tatabánya, Széchenyi út 20. | Tel: 34/324-015, Fax: 34/324-015

[pamszig@pecha-tbanya.sulinet.hu](mailto:pamszig@pecha-tbanya.sulinet.hu) | <http://pechtatabanya.hu/>

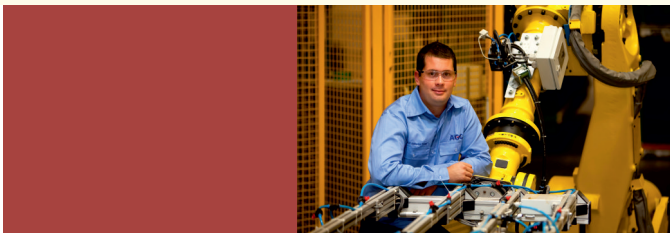
Bruttó havi kereseti lehetőség: 170 000 – 330 000 Ft

Elhelyezkedés: Feldolgozóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Becton Dickinson Kft., Becom Kft., Coloplast Hungary Kft.**

### Tudtad-e?

A mechatronika a gépészet, az elektronika, elektrotechnika és a számítógépes irányítás egymás hatását erősítő integrációja. Az angol elnevezés a gépészmérnök és villamosmérnök fogalmakból ered: Mechanical Engineering illetve Electronic engineering részcsovéiból származik a "Mechatronics" szó. A mechatronika egyik legfontosabb alkalmazási területe a robotika. A robot egy elektromechanikai szerkezet, amely előzetes programozás alapján képes különböző feladatokat végrehajtására. Lehet közvetlen emberi irányítás alatt (mint a Space Shuttle robotkarja), de önállóan is végezheti a munkáját egy számítógép felügyeletére bízva. A robotokkal rendszerint olyan munkákat végeztetnek, amelyek túl veszélyesek vagy túl nehezek az ember számára (például nukleáris hulladék megsemmisítése) vagy egyszerűen túl monoton, de nagy pontossággal végrehajtandó feladat, ezért egy robot sokkal nagyobb biztonsággal képes elvégezni, mint az emberek (például a járműgyártás területén). Robotokat hadi célokra is felhasználnak. A katonai célokra készült robotok feladata általában felderítés. Japánban már nemcsak az autók összeszerelésében vesznek részt robotok, hanem gondozzák a rizsföldeket vagy pl. recepciók szolgálatát látnak el. A közeljövő célja, hogy a háztartásban és az időkér gondozásában legyenek mindinkább az emberek segítségére.



## Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

A logisztikai ügyintéző fő feladata, hogy megtervezze az alapanyagok áramlását, szállítását. Mindezt a beszerzéssel, tárolással kapcsolatos költségeket minél alacsonyabb szinten tartása mellett.

A logisztikai ügyintéző feladata három területre terjed ki. Az első a beszerzési logisztika, amely a termeléshez szükséges anyagmennyiség folyamatos, zavartalan biztosítását jelenti. A második feladata közreműködni a termelés logisztikai feladatainak ellátásában, amely során biztosítani kell, hogy a már meglévő alapanyagok mindig időben rendelkezésre álljanak a gyártás következő munkafázisánál. A harmadik terület az értékesítési logisztika, amely során a logisztikai ügyintéző biztosítja, hogy az ügyfelek által megrendelt áruk, szolgáltatások időben, szerződés szerint a vevő rendelkezésére álljanak.

### Feladatai:

- beérkező igények összegzése, információszerzés a követelményekről, a készletről;
- aktuális beszerzések időrendjének megtervezése, a követelményeknek megfelelő termékek kiválasztása;
- a megrendelések továbbítása, szerződési feltételek meghatározása;
- az áru szabályszerű átvétele;
- kapcsolattartás a beszállítókkal, tenderkiírások, ajánlatok áttekintése;
- részlegek igényeinek egyeztetése, határidők egyeztetése;
- megrendelő igényeinek képviselése, részlegek által igényelt anyagok biztosítása;
- új beszerzési források felkutatása;
- piaci jelentések, értékesítést ösztönző anyagok tanulmányozása, kereskedelmi rendezvények látogatása

### Szakképző intézmény(ek):

**TSZC Kossuth Lajos Közgazdasági és Humán Szakgimnáziuma**

2800 Tatabánya, Cseri u. 35. | Tel: 34/309-545, Fax: 34/309-549

[titkar@is-kola.hu](mailto:titkar@is-kola.hu) | <http://kossuth.is-kola.hu/>

**TSZC Bláthy Ottó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma, Tata**

2890 Tata, Hősök tere 9. | Tel/Fax: 34/586-563

[titkarsag@blathy-tata.hu](mailto:titkarsag@blathy-tata.hu) | [www.blathy-tata.hu](http://www.blathy-tata.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 180 000 – 275 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Feldolgozó- és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

### Tudtad-e?

A logisztika első megfogalmazása az emberiség egyik első nagy ívű, bonyolult műveletében, a hadászatban jelent meg. Az ókori Görögországban, Római és a Bizánci Birodalomban is kialakultak olyan tiszték, akik tulajdonképpen a logisztika mai felfogásához hasonló feladatot végeztek: a seregek élelemmel való ellátásáról és elszállásolásáról, illetve a készletek elraktározásáról gondoskodtak. Nevük is már utalt a mai leszármazott jelentésére: „logistikás” vagy „logisták”. Elnevezésükben a logosz görög szó, melynek jelentése értelem, számítás, ok. A nagy nemzetállamok létrejötté 18. században, a napóleoni háborúk és más kiterjedt konfliktusok a hadseregek létszámának jelentős növekedését hozták, ahol az óriási anyag- és élelmiszerszükségletek biztosítása az eddigieknél is nagyobb hangsúlyt kapott.





**Iskolai előképzettség:** szakmai előképzettséget, érettségit igényel

Önállóan, vagy mérnöki irányítással részt vesz gépek, géprendszerek, mechanikus berendezések tervezésében, gyártásában, működtetésében, szerelésében, karbantartásában és javításában. A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a gépek, mechanikai berendezések és alkatrészek gyártását, felhasználását, karbantartását és javítását műszakilag és minőségügyileg tervezni, irányítani és ellenőrizni az előírásoknak és szabályoknak megfelelő teljesítmény és működés biztosítása érdekében
- a gépek, mechanikai berendezések gyártási és szerelési költségeit, anyag- és munkaerő-szükségletét tervezni
- a rendelkezésre álló berendezések elhelyezését és rendszerbe illesztését irányítani, az új berendezéseket üzembe helyezni, a gépeket termék- vagy műszakváltást megelőzően beállítani
- az üzemzavarokat, a minőségi problémákat megszüntetni és kivizsgálni
- a zavartalan alapanyag ellátást biztosítani és a gyártási feltételeket folyamatosan fenntartani
- az új termékek gyártását figyelemmel kísérni és a kezdeti problémákat (tipushibák, technológiai és dokumentációs hiányosságok stb.) jelezni, azokat kiküszöbölni
- gépek és mechanikai berendezések, létesítmények és alkatrészek kutatásával és fejlesztésével, illetve prototípusok tesztelésével kapcsolatos tevékenységeket végezni
- új és módosított mechanikai berendezéseket, alkatrészeket, szerszámgépeket és vezérlő-rendszereket, valamint pneumatikus és hidraulikus meghajtó-rendszereket összeállítani és helyszínen szerelni
- gondoskodni arról, hogy a gépészeti tervek és az elkészült munka megfeleljen a műszaki leírásnak, a szabályoknak és a szerződési feltételeknek.

**Szakképző intézmény(ek):**

**TSZC Műszaki Szakgimnáziuma Bánki Donát Székhelyintézmény**

2800 Tatabánya, Réti utca 1-5. | Tel: 34/512-230, Fax: 34/512-232

[titkarsag@banki-tbanya.sulinet.hu](mailto:titkarsag@banki-tbanya.sulinet.hu) | <http://bankitatabanya.hu/>

**TSZC Bláthy Ottó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma, Tata**

2890 Tata, Hősök tere 9. | Tel/Fax: 34/586-563

[titkarsag@blathy-tata.hu](mailto:titkarsag@blathy-tata.hu) | [www.blathy-tata.hu](http://www.blathy-tata.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 225 000 – 330 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Feldolgozóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Coloplast Hungary Kft.**

Tudtad-e?

A gépek ma már igen összetett rendszerek. Fokozatosan épültek össze a korábban egy-egy, majd egyre több műveletet egyesítő kezdeti szerszámokból, egyszerű gépekből. Ideális példa ezekre az autógyártás esetében. A korábbi szerszámgyártás már több mesterséget egyesített, benne a kádár (kerékgyártó), a szíjgyártó és a kovács mesterségbeli tudása ötvöződött. Ilyen korai műhely egyesítések több falumúzeumban megtalálhatók Magyarországon is. Magyarországon Széchenyi István és Kossuth Lajos idején a Reformkorban kezdődött tudatos gépiparfejlesztés. Széchenyi szervezte például az Óbudai Hajógyárat, vagy a máig üzemelő hídépítő gyárat. A nagy mennyiségben termelt anyagok (vas és acél, üveg, kerámiák, építőanyagok, bányászati) iparágai kívánták legkorábban a gépipari fejlesztést. A bányák víztelenítése szivattyúk gyártását igényelte. A gőzgép feltalálása után a gőzzel hajtott gépi rendszerek gyártása maga után vonta a kohászat és az acélból előállított nagygépek gyártását. A közlekedés szintén egyre nagyobb méretű gépek létrehozását kívánta (pl. MÁVAG). A mérettel együtt növekedett a gépipari szerkezetek komplexitása is. A 19. század második fele az elektromos és a belső égésű motorokkal működő gépek fejlesztését hozta. A 20. században a mikroelektronika fokozta a gépi rendszerek összeépíthetőségét és komplexitását.



# GUMIIPARI TECHNIKUS

**Iskolai előképzettség:** szakmai előképzettséget, érettségit igényel

Őnállóan, vagy mérnöki irányítással részt vesz a gumitermékek gyártásában, gyártási folyamatok kidolgozásában, ellenőrzésében, részleges vagy teljes irányításában, termékek minőségének ellenőrzésében. A gumiiipari feldolgozó üzemek középvezetésére alkalmas szakember ismeri a műanyag és a gumi alapanyagok kémiai, fizikai, feldolgozás- és alkalmazástechnikai tulajdonságait, a gumi keverékkészítő, gumiiipari félkész- és késztermék gyártó gépeket, szerszámokat és gyártástechnológiákat. Alkalmas fejlesztési és beruházási feladatok megoldására.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- anyagmintákon fizikai, reológiai és mechanikai vizsgálatokat végezni
- kezelni, felügyelni, karbantartani a termékek gyártására alkalmas gépeket és azok kiegészítő berendezéseit
- részt venni a félkész- és késztermékek minőségbiztosítási eljárásában

**Szakképző intézmény(ek):**

**Hevesi Eötvös József Református Oktatási Központ, Heves**

3360 Heves, Dobó István út 29. | Tel: 36/346-851

[www.ejk-heves.hu](http://www.ejk-heves.hu) | [ejk@eotvos-heves.sulinet.hu](mailto:ejk@eotvos-heves.sulinet.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 200 000 – 300 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Bridgestone Tatabánya Kft.**

7

Pályaválasztási Tanácsadó Füzet Középszakoknak 2018

**Tudtad-e?**

A kaucsuk („CAHUCHU”), magyarul „nedvező fát” - „fakönnyet” jelent. 1830-ra a világ kaucsuk felhasználása az Amazonas mentén termelt kaucsukból elérte az évi 150 tonnát. A városok közül kiemelkedik Manaus, melynek lakói a „a rugalmas aranyból” meggazdagodtak és pompás palotákat emeltek. A dzsungel mélyén kövezett utcák voltak és még villamos is közlekedett. Operaház is épült, melynek anyagát hajóval hozták Európából. Manaus gazdagjait „kaucsukbáróknak” nevezték el.



# GÉPÉSZTECHNIKUS

**Iskolai előképzettség:** szakmai előképzettséget, érettségit igényel

Mérnöki felkészültséget nem igénylő, gépészeti jellegű műszaki fejlesztő, tervező, irányító és ellenőrző feladatok ellátása; magasabb felkészültséget igénylő fizikai jellegű gépipari és szervizelési munkák végzése.

8

**Feladatai:**

- műszaki dokumentáció készítése és felhasználása;
- tervezés; fejlesztés; új technológiák bevezetése;
- gyártmány minőségbiztosítási rendszerének kidolgozása;
- a munka megszervezése;
- gépek, berendezések hibáinak megkeresése és kijavítása;
- gépek szerelése; alkatrészek gyártása;
- gépek, berendezések üzembe helyezése;
- mérés és minősítés.

**Szakképző intézmény(ek):**

**TSZC Műszaki Szakgimnáziuma Péch Antal Telephely**

2800 Tatabánya, Széchenyi út 20. | Tel: 34/324-015, Fax: 34/324-015

[pamszig@pecha-tbanya.sulinet.hu](mailto:pamszig@pecha-tbanya.sulinet.hu) | <http://pechtatabanya.hu/>

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 250 000 – 300 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Kitermelő, feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Becton Dickinson Kft., Reckitt Benckiser Kft., Robotics Kft., Dialcont Kft.**

Tudtad-e?

Már a múlt század elején is készültek edzőgépek, amik többsége első ránézésre leginkább egy kínzóeszközzre emlékeztet. Az alakformálásra, testedzésre vágyók edzhettek fából készült futópadon, evezőpadon izmosodhattak, szoba biciklizhettek vagy használhattak rázógépet is, ami az ízületeknek és a zsírbontásnak is jót tett. Az edzőgépek azóta technológiailag fényéveket fejlődtek, a koncepció azonban ugyanaz maradt.





# VEGYÉSZTECHNIKUS

**Iskolai előképzettség:** szakmai előképzettséget, érettségit igényel

A vegyésztechnikus önállóan vagy mérnöki irányítással részt vesz nagyüzemi vegyi folyamatok végrehajtásában, ellenőrzésében, részleges vagy teljes irányításában, készülékek, berendezések üzemeltetésében, a termékek minőségének és kémiai összetételének ellenőrzésében. Alkalmazható a kőolaj- és benzinszármazékok, gyógyszerek, szintetikus anyagok, kozmetikumok, növényvédő szerek, műtrágyák és műanyagok gyártásában, műanyagok és gumik feldolgozásában.

9

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- ellenőrizni, irányítani az alapanyagok, gyártási segédanyagok beszállítását, raktározását és feldolgozását
- intézkedni a gyártás során felmerülő javítási, karbantartási munkák elvégzése felől
- alapvető gyorsjavításokat (tömítéscsere, szabványos cserealkatrész beépítése, kenési rendszer ellenőrzése, kenőanyag utántöltése) elvégezni
- a rendelkezésre álló berendezések elhelyezését és rendszerbe illesztését irányítani
- új berendezés üzembe helyezésében részt venni, közreműködni az ellenőrzési pontok kialakításában
- gondoskodni a felügyelete alá tartozó gépek, gyártó berendezések vagy laboratóriumi eszközök termék- vagy műszakváltást megelőző beállításáról
- figyelemmel kísérni a gyártási paraméterek alakulását, értékelni és összehasonlítani a technológiai utasítással
- kivizsgálni és javaslatot tenni vagy intézkedni az üzemzavarok, minőségi problémák elhárítása érdekében
- gondoskodni a gyártási feltételek folyamatos fenntartásáról, ellenőrizni a zavartalan alapanyag- és energiaellátást
- betartani és beosztott munkatársaival betartatni az üzemre, gyártási folyamatokra vonatkozó tűzrendészeti, munkavédelmi, környezetvédelmi, zajvédelmi rendszabályokat
- elvégezni a termeléssel összefüggésben szükséges, közvetlen minőségi ellenőrző laboratóriumi vizsgálatokat
- elvégezni a szilárd anyagok, folyadékok és gázok mennyiségi és minőségi elemzésével kapcsolatos méréseket
- kezelni a minőségelemző és környezetvédelmi ellenőrző üzemi analitikai műszereket
- új vagy felújításra váró vegyi üzemek létesítésére és működtetésére vonatkozó tervek kidolgozásában közreműködőként részfeladatokat vállalni, kémiai és fizikai laboratóriumi kísérleteket előkészíteni és elvégezni.

**Szakképző intézmény(ek):**

**TSZC Szent Imre Szakgimnáziuma, Esztergom**

2500 Esztergom, Főapát utca 1. | Tel: 33/500-955

[szig.egom@gmail.com](mailto:szig.egom@gmail.com) | <https://szentimre.eu/>

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 200 000 – 300 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Kitermelő, feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Henkel Magyarország Kft.**

**Tudtad-e?**

Kutatóknak sikerült mesterségesen előállítaniuk egy olyan speciális anyagot, mely a jelek szerint még a gyémántnál is keményebb lehet. A lonszdaleit már létezett a természetben, de annyira ritkaságszámba ment, hogy nem volt lehetőségünk komolyabban tanulmányozni. Eddig még csak néhány helyen találták meg a Földön, mindig meteorit becsapódások helyszínein. Most ebből az anyagból sikerült előállítani nanoméretű mértékben egy piciny darabot.



# VILLAMOSMÉRNÖK

**Iskolai előképzettség:** érettségi, ajánlott szakmai előképzettség

Az erősáramú villamosmérnök feladatai közé tartozik a villamos gépek, hálózatok, transzformátorok, kapcsolókészülékek, egyéb erősáramú berendezések és rendszerek tervezése, fejlesztése, valamint a villamos energia fejlesztésével és elosztásával, illetve az energiarendszer irányításával, valamint az erőművek üzemeltetésével kapcsolatos problémák megoldása. A gyengeáramú villamosmérnök a távközlés, műszer- és irányítástechnika, elektronika, mikrohullámú technika, számítástechnika és a navigáció berendezéseinek, készülékeinek műszaki kutatásával, tervezésével, fejlesztésével, létesítésével, javításával és üzemeltetésével foglalkozik. A szakma ellátásához felsőfokú műszaki szakirányú végzettségre van szükség. Ezen felül előnyt élvez az, aki széles látókörrel, szakmai tapasztalattal és kreativitással rendelkezik (főleg a tervezési munkakörben). A kivitelezési területen fontos a jó kommunikációs készség és a közügyesség, hiszen főleg az erősáramú területen súlyos anyagi károkat lehet okozni az ügyetlenséggel. Tervező mérnök vagy termelésirányítási szakember esetén alapvető elvárás a megfelelő felhasználói szoftverek alapos ismerete. Természetesen egy külföldi vállalat esetén a megkövetelt idegen nyelv tudása alapvető követelmény, azonban hazai vállalat esetében is előny. Tervezői munkakör esetén különösen szükséges az éles- és színhű látás, kreativitás, felsőbb pozíciókban a jó kommunikációs képesség. Kivitelezői területen elengedhetetlen a jó közügyesség, éles látás, fizikai munkabírás, jó kommunikációs és gyors problémamegoldó képesség. A villamosmérnökkel szemben elvárás továbbá, hogy jártasak legyenek a villamos energiatermelés szállítás technológiai változásaival. Emellett speciális ismereteket is elvárnak a szakterületen (mint például az atomenergia termelés).

**Szakképző intézmény(ek):**

**BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar**

1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2. | Telefon: 06 (1) 463-3581

[www.vik.bme.hu](http://www.vik.bme.hu)

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 250 000 – 600 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Kitermelő, feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Otto Fuchs Hungary Kft., Grundfos Magyarország Gyártó Kft., Dialcont Kft., Becom Kft., Reckitt Benckiser Kft., Tatabányai Erőmű Zrt., Robotics Kft., Coloplast Hungary Kft**

Tudtad-e?

1994 óta az Itaipu gát a világ hét csodájának egyike. Ez az egyik legdrágább műtárgy, amelyet valaha építettek, s a projekten 40 ezer ember dolgozott. Az építkezés 1975-1991-ig tartott, az első termelő gépegyeséget 1984. május 5.-én helyezték üzembe, amit 2-3 évenként egy-egy újabb követett 1991-ig. Hozzá kapcsolódik egy másik kiemelkedő mérnöki produkció, a Rio Madeira HVDC rendszer, mely a leghosszabb erőátviteli kapcsolat a világon, s az erőműben megtermelt villamosenergiát hivatott elszállítani 2375 km távolságra. Paraguyt és Brazíliát több súlyos aszály sújtotta az elmúlt évtizedekben, ezért a Parana folyó szabályozása és egy víztározó megépítése egyre halaszthatatlanabbá vált.



# MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI MÉRNÖK

## Iskolai előképzettség: érettségi

A képzésben résztvevők jártasságot szereznek a minőségirányítási rendszerekkel és modellekkel kapcsolatos rendszertechnikai, menedzseri, stratégiai, tervezési és szervezési, szabályozási és fejlesztési, kereskedelmi és jogi, szabványügyi és módszertani ismeretek összefoglalásában, rendszerezett áttekintésében és az eljárások és módszerek gyakorlásában. Kialakítja egy termelő és/vagy szolgáltató vállalat minőségbiztosítási rendszerét, a rendszert szakszerűen működteti, ellenőrzi és felügyeli, részt vesz az elemzésben és a folyamatos fejlesztésben.

11

### Feladatai:

- a vállalat által gyártott termékek minőségszintjének összegyűjtése; minőségügyi célok meghatározása;
- reklamációs információk begyűjtése és kezelése; a termék minőségével kapcsolatos belső és külső jelentések elkészítése;
- folyamatauditok végrehajtása; termékauditok irányítása;
- beszállítói auditok végzése; minőségbiztosítási módszerek alkalmazása;
- minőségi problémák megoldása; a meglévő és az új termékek támogatása minőségügyi szempontból;
- a vállalat minőségirányítási és minőségbiztosítási rendszerének felügyelete, működtetése, elemzése és folyamatos fejlesztése; a gyártási minőség és a vevői elégedettség nyomon követése és fejlesztése;
- hibaanalízissel kapcsolatos feladatok koordinálása.

### Szakképző intézmény(ek):

#### **Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar**

1034 Budapest, Bécsi út 96/B | Telefon: 06 (1) 666-5993

<http://www.bgk.uni-obuda.hu/>

#### **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

Bruttó havi kereseti lehetőség: 300 000 – 550 000 Ft

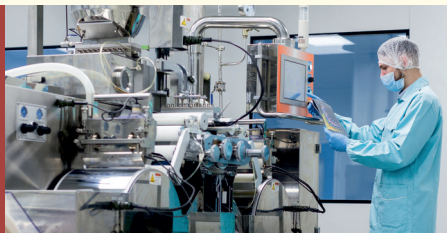
Elhelyezkedés: Kitermelő, feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**AGC Glass Kft., Becton Dickinson Kft., Coloplast Hungary Kft.,  
Delphi Connection Systems Hungary Kft., Grundfos Magyarország Gyártó Kft.  
Henkel Magyarország Kft., Reckitt Benckiser Kft.**

Tudtad-e?

Az ISO 9001 nemzetközileg elismert szabvány a szervezetek minőségirányítási rendszereire (QMS) vonatkozóan. Keretet és elveket sorát nyújtja, amely az üzleti tevékenységeinek irányításához egy józan megközelítést biztosít, hogy következetesen elérjék a vevő megelégedését. Bármely szervezet előnyt élvezhet az ISO 9001 bevezetéséből, mivel követelményei nyolc irányítási elvvel vannak alátámasztva: vevőközpontú szervezet, vezetés, az emberek bevonása, folyamat-megközelítés biztosítása, módszeres közelítés az irányításhoz, a döntéshozatal tényleges megközelítése, kölcsönösen előnyös szállítói kapcsolatok, folyamatos javítás/fejlesztés.



# LOGISZTIKUS

## Iskolai előképzettség: érettség

A logisztikus célja bonyolult folyamatok hatékonyabbá tétele, a gazdasági folyamatokban az áruegységre jutó költségek csökkentése. A logisztika létrejöttét a gazdasági élet alapvető szükséglete és a gazdasági verseny tette elengedhetetlenné a magas energia- és nyersanyag árak, a hitelfelvételek magas kamatai, a modern sokszereplős piacok miatt. A logisztika tökéletesítése a vállalkozás egészére nézve az elsődleges fontosságú feladatok között van, mivel a logisztikai költségek az összköltségek akár 40%-át is kitehetik.

12

A logisztika feladata a termelés és az értékesítés támogatása, az értéknövelő szolgáltatások biztosítása, illetve a vevőszolgálat színvonalának folyamatos javítása. A logisztikusnak két fő feladata van: az egyik az anyagok optimális és stabil áramlásának biztosítása a fuvarozási útvonalak és raktározási pontok hálózatának segítségével; a másik az erőforrások sorrendjének koordinálása egy projekt végrehajtásának érdekében.

### Szakképző intézmény(ek):

#### **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 250 000 – 400 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Kitermelő, feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Grundfos Magyarország Gyártó Kft., Henkel Magyarország Kft.**

Tudtad-e?

Az Amerikai Logisztikai Tanács megfogalmazásában a logisztika definíciója: „A nyersanyagok, termelésközi készletek és késztermékek - illetve hozzájuk kapcsolódó információk - hatékony áramlásának tervezését, megvalósítását és ellenőrzését szolgáló tevékenységek integrációja a vevői elvárásoknak megfelelően.”

Más megfogalmazásban: a logisztika olyan intézkedéseket és eszközöket foglal magába, melyek egy adott feladat elvégzéséhez optimális módon biztosítja a szükséges anyagokat és információkat. Ennek jellemző területei a beszerzés, termék előállításához szükséges anyagok tárolása, a termelés folyamatos ellátása, ill. az elkészült termékek eljuttatása a fogyasztókhoz, valamint az ehhez kapcsolódó területek, úgymint a tervezés, marketing, kontrolling és a feladatok elvégzéséhez szükséges eszközrendszer.



# ÁLTALÁNOS ORVOS

## Iskolai előképzettség: érettségi

A képzés célja általános orvosok képzése, akik elsajátított tudásuk, ismeretanyaguk, szakmai készségeik és képességeik, továbbá orvosi szemléletük, attitűdjük, felelősségtudatuk és magatartásuk alapján a szakma szabályai szerint részt vehetnek az egészségügyi ellátásban (felügyelettel), ezen tevékenységük során messzemenően figyelembe veszik a betegek sajátosságait, emberi méltóságát, jogait és ennek megfelelően döntenek, illetve cselekszenek; kellő ismeretanyaggal és készségekkel rendelkeznek ahhoz, hogy az első, majd az esetleges ráépített szakorvosképzési programba bekapcsolódhassanak és ezt követően - sikeres szakvizsga birtokában - választott szakterületükön önálló szakorvosi munkát végezzenek. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

## Szakképző intézmény(ek):

### Semmelweis Egyetem

1085 Budapest, Üllői út 26. I Telefon: 06 (1) 459-1500

<http://semmelweis.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

Bruttó havi kereseti lehetőség: 180 000 – 250 000 Ft

Elhelyezkedés: Egészségügyi ágazatban működő intézményeknél, cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Szent Borbála Kórház**

13

Pályaválasztási Tanácsadó Füzet Középszakolásoknak 2018

Tudtad-e?

Ispotály, (hospitális), ma "kórház", a középkorban főként szegények számára fönntartott, "menedékhely", "menhely", "beszállóhely", "hálóház", a középkorban egyes szerzetes rendek vállalták a betegápolást keresztényi cselekedetként. Szent István király korában, az első kolostorokban – Pécsváradon, Pannonhalmán, Bakonybélen – már működtek kórházak, amelyekben a diagnosztizáló, gyógyító orvos mellett segéd, „ősgyógyszerész” tevékenykedett, aki az orvos utasítására elkészítette a rendelt gyógyszert.



# GÉPÉSZMÉRŐK

14

**Iskolai előképzettség:** érettségi, ajánlott szakmai előképzettség

A képzés célja olyan gépészmérnökök képzése, akik alkalmasak gépek és gépészeti berendezések üzemeltetésére és fenntartására, a gépipari technológiák bevezetésére,illetőleg alkalmazására, a munka szervezésére és irányítására, a műszaki fejlesztés, kutatás és tervezés átlagos bonyolultságú feladatainak ellátására a munkaerőpiac igényeit is figyelembe véve. Alapvető műszaki és kapcsolódó gazdasági ismeretekkel és képességekkel rendelkeznek a gépészeti rendszerek és technológiák tervezése, vizsgálata és üzemeltetése terén. Felkészültek tanulmányaik mesterképzésben történő folytatására.

**Szakképző intézmény(ek):**

**Széchenyi István Egyetem**

9026 Győr, Egyetem tér 1. | Telefon: 96/503-400

<http://uni.sze.hu/>

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 250 000 – 650 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Kitermelő, feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Otto Fuchs Hungary Kft., Grundfos Magyarország Gyártó Kft., ASG Gépgyártó Kft.**

**AGC Glass Hungary Kft., Reckitt Benckiser Kft., Becom Kft., Coloplast Hungary Kft.**

Tudtad-e?

1897-ben egy szegény lakatossegéd és egy gazdag rongykereskedő Detroitban megalapította az Oldsmobil társaságot, amely az első olyan gépkocsikat kezdte gyártani, melyek már úgy-ahogy felvették a versenyt európai társaikkal. Ekkor jelent meg a színen egy egészen jelentéktelennek tűnő kis vállalkozás, amelynek Henry Ford volt a létrehozója. Akkoriban még senki sem sejtette, hogy a szegényes fészter, ahonnan az első Ford mobilok előgurultak, rövidesen a világ első számú gyártóüzeme lesz, és az autóipar fejlődésében jelentős fordulatot fog előidézni. Igaz, előbb Ford tőkeerős barátai támogatásával megalapította a Detroit Automobile Company vállalatot, azonban azt hamarosan megvásárolta Leland gépgyáros, és létrehozta belőle a Cadillac céget. Henry Ford a saját útját akarta járni, egyedül látott neki nagyszabású tervei megvalósításához, amely vállalkozás azután igazi amerikai sikertörténetté kerekedett. Tűlzás nélküliek azok a megállapítások, miszerint Ford „ültette kerékre” az amerikaiakat, aki futószalagon történő sorozatgyártásban olcsó és szinte elnyúlhatetlen járműveket előállítva a kisebb jövedelműek számára is lehetővé tette, hogy részesüljenek e technikai eszköz nyújtotta élvezetekben. A történetnek azonban van néhány magyar főszereplője is, akiket máig nagy megbecsüléssel emlegetnek az amerikai technikatörténészek és az autók történetével foglalkozó művek szerzői. A Ford legismertebb magyar konstruktőrei GALAMB JÓZSEF és FARKAS JENŐ voltak.





# MECHATRONIKAI MÉRNÖK

**Iskolai előképzettség:** érettségi, ajánlott szakmai előképzettség

A képzés célja olyan mechatronikai mérnökök képzése, akik alkalmasak a gépészetet az elektronikával, elektrotechnikával és számítógépes irányítással szinergikusan integrálni, képesek mechatronikai berendezések és folyamatok, továbbá intelligens gépek rutinszerű tervezési feladataira, üzemeltetésére és fenntartására, mechatronikai technológiák bevezetésére, alkalmazására, folyamat- és termelésirányítás energiahatékony és környezettudatos megszervezésére, a műszaki fejlesztés és tervezés átlagos bonyolultságú feladatainak ellátására a nemzetközi munkaerőpiac igényeit is figyelembe véve. Felkészültek tanulmányaik mesterképzésben történő folytatására.

**Szakképző intézmény(ek):**

**EDUTUS Főiskola**

2800 Tatabánya, Stúdium tér 1. | Telefon: 34/520-471

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 340 000 – 500 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Feldolgozóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

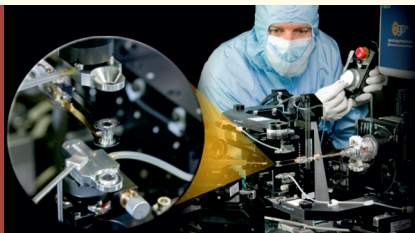
**Coloplast Hungary Kft.**

15

Pályaválasztási Tanácsadó Füzet Középszkolásoknak 2018

Tudtad-e?

A rugalmas gyártócella különböző munkadarabok automatikus gyártására alkalmas berendezés, amely képes az esetenként változó gyártási feladathoz történő gyors alkalmazkodásra. A rugalmas (forgácsoló) gyártócella egy szervezési egység, amely állhat egy vagy több (forgácsoló) szerszámegységéből, megmunkáló központból. Rugalmassága alkalmassá teszi munkadarab családok elemeinek megmunkálására. Az FMC fontos jellemzője, hogy a kiegészítő funkciók, például a munkadarab- és szerszámellátás, a mérési és a felügyeleti funkciók automatizáltak. Több rugalmas gyártócella alkot egy rugalmas gyártórendszert. Az automatikus szerszám- és munkadarab ellátás és raktározás, az ugyancsak automatizált mérési- és folyamat felügyeleti funkciók megteremtik a felügyelet (kezelő személyzet) nélküli vagy csökkentett létszámmal történő üzemelés feltételeit a második és a harmadik műszakban (akár munkaszüneti napokon is). A gyártási feladat változása nem mindig igényel felszerszámozást, gépelőkészítést, elegendő a megmunkálási program megváltoztatása.



# VEGYÉSZMÉRNÖK

16

**Iskolai előképzettség:** érettségi, ajánlott szakmai előképzettség

A szakemberek a vegyiparban és más iparágakban kémiai technológiai eljárásokat alkalmaznak, irányítják a technológiai folyamatokat és az azokat működtető személyzetet, gyártásközi és végső minőségellenőrzést végeznek; a vegyiparhoz kapcsolódó kutató-fejlesztő munka során laboratóriumi, félüzemi és üzemi kísérletekben vesznek részt, új eljárásokat vezetnek be; a környezetvédelemmel kapcsolatos tevékenységet, az ahhoz kapcsolódó analitikai vizsgálatokat is gyakran vegyészmérnökök végzik. A legtöbb területen nő a gazdasági ismeretek jelentősége. A vegyészmérnökök eredményes munkát végezhetnek mind itthon, mind külföldön az ipar, a mezőgazdaság, a kutatás, a kereskedelem, a közigazgatás stb. terén.

**Szakképző intézmény(ek):**

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 300 000 – 500 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Feldolgozóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Coloplast Hungary Kft., Tatabányai Erőmű Zrt.**

Tudtad-e?

Irinyi János 1817-ben született Erdélyben, a Bihar megyei Albison, Irinyi János mezőgazdász és Janovits Roxanda (másként: Jánossy Róza) gyermekeként. Többet között Debrecenben is tanult, de kémiai ismereteit a bécsi Politechnikumban szerezte. Egyik professzorának (Meissner Pálnak) sikertelen kísérlete kapcsán jött rá a nem robbanó, zajtalan gyufa megoldásának gondolatára. Hosszú kísérletsorozat után, 1836-ban szabadalmaztatta a zajtalan és robbanásmentes gyufát (a gyufa fejében a foszfort nem kálium-kloráttal, hanem ólom-dioxiddal keverte). Találmányát eladta egy Rómer István nevű gyufagyárosnak, a kapott összegből külföldre ment tanulmányútra, s ebből fedezte későbbi berlini egyetemi, majd hofferheimi gazdasági akadémiai tanulmányait.

Berlinben, 1838-ban (21 évesen) könyvet írt a kémia elméletéről, amelyben különösen a savakkal foglalkozott. Értekezett a szikes talajok javításáról is. A magyar szódás szikesek gipszsel történő javítását először Irinyi javasolta. Ugyancsak ő alapította az első magyar gyufagyárat (gyújtófák gyára) 1839-ben Pesten. Irinyi egyike volt a legtehetségesebb magyar kémikusoknak.



# ÉPÍTŐMÉRNÖK

**Iskolai előképzettség:** érettségi, ajánlott szakmai előképzettség

Az építőmérnök feladata a szerkezeti vagy építéstechnológiai szempontból bonyolultabb építmények (pl. ipari épületek, hidak, alagutak, vízműtárgyak stb.) tervezése, kivitelezése, építési módszerek, anyagok és minőségi szabványok meghatározása, építési munkák irányítása, koordinálása, a fenntartási és javítási munkálatok szervezése, lebonyolítása. Az építőmérnök munkájában az érzékszervi funkciók közül a látásnak van meghatározó jelentősége. A jó látás nemcsak a tervezés szükségszerű, természetes velejárója, hanem a tervezést megelőző "terepfelmérés" időszakában is nélkülözhetetlen. A színlátás zavara hátrányos lehet. A munkacsoport vezetésénél előnyös a jó kommunikációs készség. A tervezői és a kivitelezői munka egyaránt jó térlátást feltételez. Az egyensúly-érzés a kivitelezői, műszaki ellenőri munkaterületeken elengedhetetlen.

Az építőmérnök tervezői munkája a mozgásos funkciók közül elsősorban a manuális készségeket igényli, a rajzoláshoz a kezek ill. az ujjak használata szükséges. A tervezés többnyire rajzasztal melletti ülő munka, ugyanakkor a kivitelezés területén a mozgástényezők szerepe jelentős. Mindenütt igény a rendszeres, tartós terepen való tartózkodás, gyaloglás. A tervező munka vagy az építmények műszaki átadása koncentrált figyelmet igényel. A kivitelezést végző építőmérnök munkaideje egy részét az építés területén tölti, ahol számolni kell a különféle munkakörnyezeti ártalmakkal (pl. zaj, por, balesetveszély, időjárási viszonyok stb.). Az építőipari munka szezonális jellegű, ebből adódóan csúcsidezőszakokban túlmunka, nyújtott műszak is előfordulhat, amivel főleg az építésvezetői munkaterületen kell számolni. Ebben a munkakörben jellemző a váltakozó munkahelyen történő munkavégzés.

**Szakképző intézmény(ek):**

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 230 000 – 360 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Kitermelő és szolgáltatóipari ágazatokban tevékenykedő cégeknél.

17

Középszakoknak 2018  
Pályaválasztási Tanácsadó Füzet

Tudtad-e?

A Sagrada Família, a Szent Család-templom vagy A Jövő Temploma Barcelona területén található templom, Antoni Gaudí műve. Az első követ 1882-ben, Szent József napján helyezték el. A tervek összetettsége miatt rendkívül lassan épül, jelenleg is munkálatok folynak rajta, elkészülte után a világ legnagyobb bazilikája lesz. 2006 óta Spanyolország leglátogatottabb idegenforgalmi látnivalója.



# KÖRNYEZETMÉRNÖK

18

**Iskolai előképzettség:** érettségi, ajánlott szakmai előképzettség

Munkavégzés környezetmérnöki alapidomával: A szakemberek feladata, hogy felismerjék és elhárítsák a különböző területeken jelentkező környezeti szennyezéseket és veszélyeket, csökkentsék, ill. megszüntessék a különböző gyártási folyamatokban keletkező hulladékok mennyiségét, segítsék a természeti erőforrások ésszerű felhasználását. Tevékenységük a hulladékok újrahasznosítására, a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására is kiterjed. Tudásukra szükség van a természet- és tájvédelemben, a területfejlesztésben, valamint a környezeti stratégia és biztonság kidolgozásában is. A BME-en végzett környezetmérnökök a különböző szakterületeken működő mérnökök partnerei lehetnek a környezetvédelmi problémák megoldásában mind itthon, mind külföldön.

**Szakképző intézmény(ek):**

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

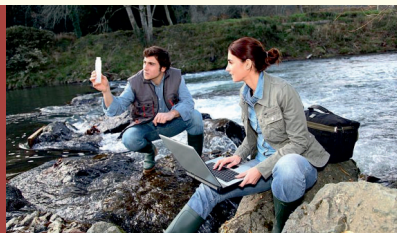
Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 240 000 – 400 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Kitermelő, feldolgozó és szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

Tudtad-e?

A Marokkói-sivatagban található különleges, hatalmas kiterjedésű naperőmű lehet a fenntartható új világ energiaellátásának jövője. A 25 négyzetkilométernyi területen található létesítmény több ezer napelem panelből áll, és a becslések szerint a jövőben képes lehetne Európa teljes energia ellátását fedezni. A létesítménnyel több száz ezer tonnányi széndioxid kibocsátást lehet megspórolni évente, és ez még csak a kezdet. Jelenleg 650.000 lakos számára képes áramot biztosítani hajnaltól kezdve három órával napnyugta utánig.



# KÖZLEKEDÉSMÉRNÖK

**Iskolai előképzettség:** érettségi, ajánlott szakmai előképzettség

A közlekedésmérnök feladatai igen összetettek. Foglalkozik a vízi, légi, kötöttpályás (vasúti), közúti áru- illetve személyszállítással, ennek megszervezésével, közlekedési rendszerek kialakításával, az alkalmazott gépek kiválasztásával, üzemeltetésével. Feladata lehet a közlekedési eszközök fejlesztése, a gyártáshoz szükséges anyagigény kalkulálása, valamint az egyéb költségek számbavétele, kiszámítása. A közlekedésmérnökre, függetlenül attól, hogy milyen területen dolgozik, igen nagy felelősség hárul. Ő szervezi meg a szállítással kapcsolatos teendőket, magát a szállítást, valamint koordinálja és ellenőrzi annak végrehajtását. Az irányítás fontos része a munkájának. Időközönként felülvizsgálja az üzemben lévő szállító járműveket, amennyiben szükséges, irányítja a karbantartásukat, ellenőrzi a javításukat. A mérnök dolgozhat a közlekedés és a forgalomellátás területén is. Itt kialakítja a közlekedési rendszereket, valószínűség számítási modellek segítségével megállapítja ezek kihasználtságát, igénybevételük fokát. Meghatározza a forgalom szempontjából kritikus helyeket, átszervezéssel módosításokat eszközölhet. Munkájában nélkülözhetetlen, hogy más szakterületen dolgozó mérnökkel együttműködjön.

**Szakképző intézmény(ek):**

**Széchenyi István Egyetem**

9026 Győr, Egyetem tér 1. | Telefon: 96/503-400

<http://uni.sze.hu/>

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

**Bruttó havi kereseti lehetőség:** 240 000 – 350 000 Ft

**Elhelyezkedés:** Szolgáltatóipari ágazatban tevékenykedő cégeknél.

19

2018  
Középszikolásoknak  
Pályaválasztási Tanácsadó Füzet

Tudtad-e?

A világ legmagasabban fekvő közúti alagútjának építését fejezték be Kínában, a Szecsuan-Tibet-autóút tibeti szakaszán. A hét kilométer hosszú közúti alagút 6168 méteres tengerszintfeletti magasságban szeli át a Csola-hegy legmagasabb csúcsát, és két órával rövidíti le az utat Csengtuból, Szecsuan tartomány fővárosából a tibeti Lhászába. Az alagúttal elkerülhető a jelenlegi 40 kilométeres szerpentin, amelyen a szédítő mélységeken kívül lavinák, köomlások, extrém hidegek és oxigénhiányos levegő is fenyegeti az autósokat. A kétsávos alagút 2012 óta épült. A beruházás 1,15 milliárd jüanba, azaz 48 milliárd forintba került. Naponta 4-5000 jármű haladhat át rajta, míg a kanyargós hegyi úton legfeljebb 1500. A Hszinhua hírügynökség szerint ez volt minden idők legnehezebb alagútépítése Kínában. Az 1951-ben elkészült szecsuanai volt az első autóút, amely Tibetet összekötötte Kínával. Azóta Csinghajból és Hszincsiangból is vezet autóút Tibetbe.



# MÉRNÖK INFORMATIKUS

## Iskolai előképzettség: érettség

Az alapfokozat birtokában a mérnök informatikusok képesek:

- az informatikai módszereit igénylő műszaki alkotások tervezési, fejlesztési és létrehozási feladatainak ellátására,
- informatikai és információs infrastrukturális rendszerek telepítési és üzemeltetési feladatainak ellátásához szükséges mérnöki gyakorlati módszerek alkalmazására.

20

Az alapfokozat birtokában a mérnök informatikusoktól – figyelembe véve a várható szakirányokat – az alábbi kompetenciák elvártak:

Az 1-5 alatt jelölt kompetenciákból mind, valamint a 6-9 sorszámon szereplő kompetenciákból minimum kettő.

1. Programozás objektum orientált és vizuális programozási környezetben.
2. Szoftverfejlesztési metodikák ismerete és alkalmazása, fejlesztési eszközök használata.
3. Korszerű, általános célú operációs rendszerek telepítése, konfigurálása, hangolása, hibabehatórolása, hibaelhárítása, üzemeltetése, továbbfejlesztése.
4. Adatbázisok tervezése, létrehozása, módosítása egy korszerű adatbázis kezelő rendszerben.
5. A képzés szakirányának megfelelő területen az alapvető gyakorlati módszerek és megoldások ismerete, a tervezési, fejlesztési, telepítési és üzemeltetési mérnöki tevékenységhez szükséges alapvető készségek elsajátítása.
6. Számítógépes és távközlő hálózatok telepítése, konfigurálása, hangolása, hibabehatórolása, hibaelhárítása, üzemeltetése, továbbfejlesztése.
7. Kliens-szerver rendszerek programozása (tárolt eljárások, triggerek készítése, alkalmazása).
8. Adatbázisok WEB-en keresztül való használatának programozása. WEB programozás (statikus és dinamikus web-oldalak létrehozása, karbantartása).
8. Vállalati információs rendszerek folyamat alapú funkcionális tervezése és készítése valamely „enterprise modeller” típusú eszköz segítségével. Döntéstámogató rendszerek tervezése, készítése, működtetése.
9. Információs rendszerek modellezése, a teljesítmény és megbízhatósági jellemzők szimulációs vizsgálata.

## Szakképző intézmény(ek):

### Széchenyi István Egyetem

9026 Győr, Egyetem tér 1. | Telefon: 96/503-400

<http://uni.sze.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

Bruttó havi kereseti lehetőség: 220 000 – 350 000 Ft

Elhelyezkedés: A gazdaság bármely területén.

Tudtad-e?

A webkamerát a Cambridge egyetem, néhány dolgozója találta fel szimplán azért, hogy meg tudja nézni, hogy a szomszéd szobában lévő kávéskanna kiürült-e már. Ezt a jelenetet a Hitman 2-ben is feldolgozták és a szóban forgó kávéskannát az Ebay-en 3350 dollárért adták el.

1985-ben a Toshiba tette le a tömeggyártású hordozható számítógépek alapját, T1100-as modelljével. Ez volt a világ első sorozatban gyártott laptopja. A Toshiba elsősülöttje egy táskában vagy hátizsákban is elfért, és úgy tervezték, hogy viszonylag könnyen hordozható legyen: a tömege 4,1 kg volt. Az ólom-savas akkumulátorral felszerelt laptop üzemideje egyszeri feltöltéssel mintegy 8 óra volt. Egy manapság már általánosan használt funkcióval is ellátták: a munkafolyamat megszakítható volt, és a bekapcsolással ellentétben, a folytatáskor nem kellett az operációs rendszert ismét betölteni.





# BIOMÉRNÖK

## Iskolai előképzettség: érettség

A biomérnökök elsősorban biotechnológiai ismeretekkel rendelkező szakemberek, akiknek egy meglehetősen széles, multidiszciplináris tudományterületen kell otthonosan mozogniuk, tervező-, fejlesztő- és termelő tevékenységet folytatniuk és irányítaniuk a gyógyszeripar, a mezőgazdaság, az élelmiszeripar, a környezetvédelem a vízgazdálkodás és a finomkémiai ipar területén egyaránt.

A képzés célja biomérnökök képzése, akik alkalmasak a széleskörűen értelmezett biotechnológiai rendszerek és az azokat működtető személyzet irányítására, analitikai vizsgálatok, gyártásközi és végső minőségellenőrzés végzésére, legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére, a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, új eljárások, termékek kifejlesztésében, kutatásban részfeladatok ellátására a munkaerőpiac igényei szerint, továbbá a képzés nyújtotta ismeretek birtokában alkalmassá válhatnak a képzés második ciklusban történő folytatására.

Alapfokozat birtokában a biomérnökök - a várható szakirányokat is figyelembe véve - képesek:

- biológiai/biotechnológiai rendszerek biztonságos, környezettudatos működtetésére, a szakterülettel kapcsolatos szolgáltatások, kereskedelmi feladatok ellátására,
- laboratóriumi, félüzemi, üzemi feladatok elvégzésére, új metodikák elsajátítására, bonyolultabb feladatok elvégzésére, ismeretek gyakorlati alkalmazására a választott szakiránynak megfelelő szakterületen, részfeladatok ellátására a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, új eljárások, termékek kifejlesztésében, kémiai és rokon tudományok kutatásában,
- a feladatok ellátásához szükséges számítástechnikai ismeretek, adatbázisok alkalmazására,
- a korábban nem ismert új folyamatok, termékek, rendszerek megismerésére, megértésére, legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére.

Képzettségük révén műszaki-biológiai rendszerek irányítására, ellenőrzésére, fejlesztésére, a szakterületükhöz kapcsolódó tudományos kutatásra is alkalmasak.

### Szakképző intézmény(ek):

#### **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. | Telefon: 06 (1) 463-1111

<http://www.bme.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

Bruttó havi kereseti lehetőség: 250 000 – 400 000 Ft

Elhelyezkedés: Elsősorban vegyipari jellegű és környezetvédelmi cégeknél.

### Tudtad-e?

A Nature Communications-ben megjelent tanulmány szerint a biomérnökök által tervezett művérerek, amiket három birkába ültettek be, együtt nőttek az állatokkal. Az ereket eredetileg bőrsejtekből csinálták, azonban később ezt elvetették, mert azokat a gazdatest immunrendszere behatolóként érzekelte. Ennek hatására a bőrsejteket lecserélték fehérjékre, amiket később a három beteg birka szíve és tüdeje közötti artériához kötöttek. Ha ezek a műerek működnek emberekben is, az rendellenességgel született csecsemők ezreit tudná megmenteni.



# AUTOMATIZÁLÁSI MÉRNÖK

22

## Iskolai előképzettség: érettség

Az automatizálás alapvetően az ellenőrzési rendszerek és információs technológiák alkalmazása az emberi munka csökkentésére, vagy teljes kiváltására egy adott folyamat során. Az automatizálás nagymértékben csökkenti az emberi munkaerő felhasználását a gyártási folyamatok során. Automatizálás mellett szóló érvek a termelékenység növelése, hosszú távon a költségek csökkentése, a balesetek csökkenő száma, és nem utolsósorban a minőség javítása – az alacsonyabb hibaszázalékok elérése.

Az automatizálási mérnök tervezi, fejleszti a távközlési, elektronikai, mikrohullámú technikai, műszer- és irányítástechnikai, rádiótechnikai, számítástechnikai és navigációs berendezéseket. Tanácsokat ad az üzemeltetőiknek, adott esetben maga is üzemeltet. Ehhez elvégzi a szükséges méréseket, teszteli a vezérlést, és beállítja a szabályozást. Megszervezi és irányítja a meglévő rendszerek karbantartását és javítását is. Fontos kötelessége a határidők betartása.

## Szakképző intézmény(ek):

### Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Budapest VIII. ker. tavaszmező u.15-17. | Tel.: 06 (1) 666-5079

<http://kvk.uni-obuda.hu/>

Bővebben: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

Bruttó havi kereseti lehetőség: 350 000 – 500 000 Ft

Elhelyezkedés: Kitermelő- és feldolgozóipari cégeknél. Például az alábbi helyi cég(ek) foglalkoztatnak ebben a szakmában:

**Becton Dickinson Kft.**

Tudtad-e?

Robotok nem csak a filmvászonon léteznek. A robot egy olyan elektromechanikai szerkezet, amely előzetes programozás alapján képes különböző feladatok végrehajtására. Üzemelhet közvetlen emberi irányítás alatt – mint például a Nemzetközi Űrállomás robotkarja –, de önállóan is végezheti a munkáját egy számítógép felügyeletére bízva. A robotokat előszeretettel használják az automatizált folyamatokban a megmunkáló gépek kiszolgálóiként. A robotokhoz különböző érzékelőket fejlesztettek ki, amelyekkel a robot érzékelni tudja a környezetét.





## „Tatabánya Hazavár” program

*Egy település jövője, fejlődése elképzelhetetlen az ott élő és munkát vállaló emberek nélkül. Azért, hogy ti, fiatalok szívesen maradjatok Tatabányán, kiemelt hangsúlyt fektettünk új munkahelyek létrehozására és családbarát környezet kialakítására. Tatabánya Önkormányzata elindította a „Tatabánya Hazavár” programot, hogy Nektek, a tanulmányaitok végző helyi fiataloknak kedvező lehetőségeket kínáljon a versenyképes tudás, értékteremtő munka és a saját otthon megszerzésére.*

## A PROGRAM ELEMEI

### 1. Közép- és felsőoktatási ösztöndíj – STÚDIUM ÖSZTÖNDÍJ PROGRAM

Félévente közel 120 közép- és felsőoktatásban hiányszakmát tanuló tatabányai diákok támogatunk.

A hiányszakmát tanuló középiskolások - mind a technikus, mind az egyéb képzések - esetében egy félévben maximum 30-30 fő kaphat támogatást. Amennyiben a jelentkezők száma meghaladja a 30-at, akkor a tanulmányi átlagok figyelembe vételével sorrendet állapíthatnak meg. Ha azonosak a tanulmányi átlagok, úgy 30 főnél több tanuló is részesülhet támogatásban. Amennyiben viszont a pályázók száma nem éri el a 30 főt, akkor a fennmaradó helyeket átcsoportosíthatják.

A megszerzhető havi ösztöndíjak **SAKKÉPZÉSBEN:**

A 3,00-3,50 tanulmányi átlagot elérők **3.000 Ft**,  
A 3,51-4,74 tanulmányi átlagot elérők **6.000 Ft**,  
A 4,75-5,00 tanulmányi átlagot elérők **12.000 Ft** tanulmányi ösztöndíjra jogosultak.

A megszerzhető havi ösztöndíjak **TECHNIKUS** képzésben:

A 3,00-3,50 tanulmányi átlagot elérők **6.000 Ft**,  
A 3,51-4,74 tanulmányi átlagot elérők **9.000 Ft**,  
A 4,75-5,00 tanulmányi átlagot elérők **15.000 Ft** tanulmányi ösztöndíjra jogosultak.

(Az állami ösztöndíjra is jogosultak az előbbi összegek 50%-ában részesülnek.)

### A Stúdium Ösztöndíj programban történő részvétel feltételei:

- légy tatabányai állandó lakos,
- légy tatabányai középfokú oktatási intézmény nappali tagozatos tanulója (Tatabányán kívüli intézményben középfokú tanulmányokat folytató tanuló abban az esetben kaphat ösztöndíjat, ha olyan képzésben vesz részt, mely a tatabányai intézményhálózatban nem elérhető.),

- és a pályázat benyújtását megelőző félévben éri el legalább **3,00-es** tanulmányi átlagot (félévi súlyozott átlag)!

A Stúdium Közalapítvány kiemelten kezeli az egyenletesen kimagasló teljesítményt nyújtó műszaki, természettudományi, orvosi és tanár szakos (fizika, kémia, matematika szak, vagy szakpár felvétellel) képzésben résztvevő **főiskolai és egyetemi hallgatókat** is.

Az ösztöndíj 3,00-as tanulmányi átlagtól kezdődően jár, összege **10 000 Ft** havonta. Egy félévben maximum 60 fő részesül támogatásban. Amennyiben a jelentkezők száma meghaladja a hatvanat, akkor sorrendet állapítanak meg a tanulmányi átlagok figyelembevételével.

### Te is részt vehetsz a Stúdium Ösztöndíj programban, ha:

- tatabányai állandó lakos vagy,
- műszaki, természettudományi, orvosi vagy szociális gondozó, diplomás szakápoló, mentőtiszt szakon folytatás tanulmányokat az ország bármelyik felsőoktatási intézményének nappali tagozatán,
- vagy tanár szakos képzésben veszel részt az ország bármelyik felsőoktatási intézményének nappali tagozatán fizika, kémia, matematika szak vagy szakpár felvételével,
- a 28. életévedet a pályázat benyújtásának időpontjáig még nem töltötted be,
- első diplomádat kívánod megszerezni (kivéve MSc képzés)
- és a pályázat benyújtását megelőző félévben elérte a legalább **3,00-es** tanulmányi átlagot (félévi súlyozott átlag)!

<https://www.facebook.com/tatabanyahazavar>

### 2. Munkához jutás támogatása – KÓTA JÓZSEF GYAKORNOKI PROGRAM

A program a közép- és felsőfokú, nappali tagozatos hiányszakmát tanuló fiatalok támogatására és egy helyi munkáltatónál történő elhelyezkedésének segítésére jött létre.

A Kóta József Gyakornoki Program húsz gyakornoki hellyel indult el, azóta több, a pályázaton részt vett fiatalnak sikerült elhelyezkednie gyakornokként a Tatabányán működő vállalatoknál. Nem érdemes kihagyni ezt az egyedülálló lehetőséget, hiszen az okleveletek megszerzése után akár **munkalehetőséget is kínálhatnak** számotokra a vállalkozások!

A gyakornoki ösztöndíj 3,00-as tanulmányi átlagtól kezdődően jár. A megszerzhető összeg a középfokú képzésben résztvevőknél **30.000 Ft**, a felsőfokú képzésben résztvevőknél pedig **50.000 Ft havonta**.

Az ösztöndíjas havi támogatását 50%-ban az önkormányzat, 50%-ban a leendő munkáltató vállalja.

### A Kóta József Gyakornoki Programban történő részvétel feltételei:

- előzetes megegyezés a pályázó és egy konkrét, regisztrált tatabányai munkáltató között az ösztöndíj és a későbbi foglalkoztatás terén (a megállapodás létrejöttében a város Polgármesteri Hivatala segítséget nyújt)
- 30. életévét a jelentkezés időpontjáig még nem töltötte be,
- az ország bármelyik közép- vagy felsőoktatási intézményének nappali tagozatos hallgatója és a meghirdetett gyakornoki pozíciónak megfelelő képzésben vesz részt.

Egy fiatal csak egy jogcímen kaphat ösztöndíjat, így aki a Kóta József Gyakornoki Program támogatásában részesül, nem kaphat tovább Stúdium tanulmányi ösztöndíjat!

### 3. Lakáshoz jutás támogatása - Önálló élethez saját otthon

A Tatabánya Hazavár Program harmadik eleme az önálló lakáshoz, bérlakáshoz jutás lehetősége. Tatabánya Megyei Jogú Város Önkormányzata lehetőséget biztosít a tatabányai

kötődésű, hiányszakmában közép-fokú vagy felsőfokú végzettséggel rendelkező fiatalok lakhatásának megoldására. Azok pályázhatnak, akik a végzettségüknek megfelelő munkaszerződéssel rendelkeznek valamelyik helyi munkáltatónál.

A Tatabánya Hazavár Program segítségével a pályázóké jó fiatalok 3-5 évre önkormányzati bérlakáshoz juthatnak.

Pályázatsz, ha

- meghatározott hiányszakmában felsőfokú vagy középfokú végzettséggel rendelkezel (melyet tanévenként a Stúdium Közalapítvány határoz meg),
- tatabányai vagy a Környe-Tatabánya Ipari Parkban székhellyel vagy telephellyel rendelkező munkáltatónál helyezkedtél el, a végzettségnek megfelelő munkaszerződéssel, mely szerint a munkavégzés helye Tatabányán vagy a Környe-Tatabánya Ipari Park területén van,
- magyar állampolgár vagy és rendelkezel tatabányai állandó lakcímmel,
- munkáltatói támogatási javaslattal rendelkezel,
- és a jelentkezéskor még nem töltötted be a 30. életévedet, és nem rendelkezel saját lakástulajdonnal vagy önkormányzati lakásbérleménnyel sem te, sem pedig a veled együtt költöző családtagjaid.
- jelentkezel a bérlakás bérbeadására irányuló kérelem nyomtatvány kitöltésével.

A városunkban való hosszú távú letelepedésben is segítünk benneteket: önkormányzatunknál támogatás igényelhető az első saját otthon megvásárlásához vagy felépítéséhez is, a feltételekről és részletekről a Polgármesteri Hivatal munkatársai tudnak bővebb felvilágosítást adni.



## „A jó szakma felér egy diplomával”

Kedves Tanulók!  
Leendő szakemberek!

Pár gondolatot szeretnék veletek és szüleitekkel megosztani a Komárom-Esztergom Megyei Kereskedelmi és Iparkamara pályaaorientációs tevékenységéről:

Amikor az általános iskola után továbbtanulásra jelentkeztek, akkor a család, életeteket meghatározó, fontos döntést hoz. Ezzel

megteszitek az első lépést a szakmaszerzés vagy a felsőoktatás irányába. Még emlékszünk rá, hogy ilyen fiatalon nem könnyű tervezni és dönteni. Ma gyorsan változó világunkban még nehezebb! Több száz iskola és szakma közül választhattok. Az iskolák, szakmai irányok között nem mindig könnyű különbséget tenni.

**Kamaránk az eligazodásban szeretne nektek segíteni. A Kereskedelmi és Iparkamara egyik kiemelt feladatának tekintí, hogy segítséget nyújtunk a pályaválasztásban.**

A pályaeorientációs tanácsadással az a célunk, hogy megismertessük veletek azokat a szakmákat, amelyekre a gazdaságnak kiemelten szüksége van. Szűkebb hazánkban, Komárom-Esztergom megyében melyek a kiemelten hiányos keresett szakmák. Ha a jó döntéshez hozzá tudunk benneteket segíteni, ezzel kettős célt érünk el. Segítségünkkel olyan döntést hozhattok, ami jó a gazdaságnak, kevesebb lesz a hiányszakma, vagy megszűnnek a hiányszakmák és nem utolsósorban olyan döntést hoztok, ami számotokra is fontos, nem fog gondot okozni az elhelyezkedés

Miből tevődik össze a pályaválasztási tevékenységünk?

- üzemek és iskolai tanműhelyek látogatása a megyében
- általános iskolai rendezvényeken - osztályfőnöki órákon, szülői értekezleteken - pályaválasztási tájékoztatók tartása
- gimnáziumok végzős tanulóinak tájékoztatása a szakmatanulásban rejlő lehetőségekről
- látogatói csoportok szervezése a Szakma Sztár Fesztiválra és a Skills Hungary versenyekre
- egyéb pályaeorientációs rendezvényeken - pl. Pályaválasztási kiállítás, Karrier Expo - való részvétel
- pályaeorientációs kiadványok, szóróanyagok összeállítása, szakmabemutató filmek vetítése

Idén - az üzemlátogatások keretében - közel ezer általános iskolás diáktrátszatokat vittük el megyénk gazdaságában meghatározó szerepet betöltő vállalkozásához. A meglátogatott vállalkozások között szerepelt a teljesség igénye nélkül felsorolva a Magyar Suzuki Irt., esztergomi gyára, Forest Papír Kft., Bábolna Nemzeti Ménesbirtok Kft., Gyermelyi Zrt., Vita Sütő Kft., ASG Gépgyártó Kft., Güntner Tata Kft., Kiss Hotel, Grundfos Hungary Kft., Delphi Kft., Petre 1986 Kft., Rosenberg Hungária Kft., BorgWarner Kft.

A szakmatúrán szerzett tapasztalatunk az, hogy az üzemlátogatásoknak fontos szerepük van a tájékozódásban, hiszen az itt szerzett tapasztalatok segítik a szakma- és pályaválasztás előtt álló tanulókat.

Sok életszerű tapasztalattal gazdagodhattok a szakmai kirándulásokon. Betekintést nyertek szakma sajátosságaiba. Megismeritek a munka nehézségi fokát. Az üzemekben megismerhetitek a szakmák jellegzetességeit és az elsajátításukhoz szükséges készségeket és a

munkakörülményeket. Ezek a szervezett látogatások anyagi ráfordítást nem igényelnek tőletek, csak figyelmet és érdeklődést.

**Kamaránk az üzemlátogatások utazási költségeit teljes egészében megtéríti, az iskoláknak sem okozkiadást.**

**Más formában is próbálunk segíteni.**

Osztályfőnöki órákon a Kormányhivatal Munkaügyi Központjának munka- és pályatanácsadó munkatársával közösen a pályaválasztás fontosságáról, a pályaválasztás lépéseiről tartunk tájékoztató előadást. Bemutatásra kerülnek azok az eszközök is - például a pályaeorientacio.munka.hu, a dualis.hu, a szakmavilag.hu, az oktatás.hu weboldalak, amelyek segíthetnek a pályaválasztásban. Ezt követően szabadidős érdeklődési kérdőívet töltünk ki, amely alapján világosabb képet kaphattok arról, hogy az érdeklődési körötöknek megfelelően, milyen pályaterület irányába érdemes elindulni. Lehetőséget tudunk biztosítani arra, hogy a benneteket érdeklő szakmacsoportba tartozó szakmákról, szakmabemutató filmeket vetítsünk le.

Mindezek mellett kiadványokban, újságcikkekben is felhívjuk a figyelmeteket arra, hogy milyen szakmát érdemes tanulni, hogyan tudunk segíteni abban, hogy olyan szakmát válasszatok mely érdeklődésüknök, képességeiknek megfelelő és nem utolsó sorban anyagilag is biztos jövőt jelent.

Remélem, ez a kiadvány segít életerekek egyik legfontosabb döntésének meghozatalában, a pályaválasztásban.

**Amennyiben felkelttettem az érdeklődéséteket és további segítségre van szükségetek, bátran keressétek fel pályaeorientációval foglalkozó kollégáinkat az alábbi elérhetőségek egyikén vagy látogassatok el honlapunkra és vegyétek igénybe facebook oldalunkat!**

**Dr. Szerencsés László**

Elnök

Komárom-Esztergom Megyei  
Kereskedelmi és Iparkamara

**KEMKIK Pályaeorientációs tanácsadó elérhetőségei:**

E-mail: [nadasi.zoltan@kemkik.hu](mailto:nadasi.zoltan@kemkik.hu)

[kemkik@kemkik.hu](mailto:kemkik@kemkik.hu)

Telefon: 06-33/ 523-100 | 06-34/513-019

Honlapunk:

[www.kemkik.hu/palyavalasztasitanacsadas](http://www.kemkik.hu/palyavalasztasitanacsadas)

Facebook oldalunk: Pályaválasztás Kemkik





# JEGYZETEK

A page of lined paper with horizontal dashed lines for writing.



TATABÁNYA  
Megyei Jogú Város