



**2020/21. tanév**

**Budapesti Gépészeti Szakképzési Centrum  
Öveges József Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája**

**Iskola rövid bemutatása:** Várjuk azokat a fiatalokat, akik az elektronika, a környezetvédelem, a közlekedés, a gépészet valamint a villamosipar iránt érdeklődnek. Intézményünk 1994 óta foglalkozik diszlexiás, diszgráfias, diszkalkuliás és egyéb tanulási nehézségekkel, vagy zavarral küzdő tanulók oktatásával.

**Elérhetőségek:** 1118 Budapest, Beregszász út 10.  
+36-1-246-1579;  
[oveges@oveges.hu](mailto:oveges@oveges.hu);  
[www.oveges.hu](http://www.oveges.hu);

**Nyílt napok: 2019. november 11-15.**

**Középfokú iskola felvételi eljárásának rendje:** A felvétel az általános iskolai jelentkezési lapon hozott érdemjegyek alapján történik, számukra március első hetében szóbeli beszélgetést szervezünk.

## **Gépész ágazatban technikus 5 éves nappali képzés:**

### **Gépgyártástechnológiai technikus TAGOZATI KÓD: 0121**

Gépészeti ágazat 5 éves képzése, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.

Önállóan, vagy mérnöki irányítással részt vesz gépalkatrészek technológiai tervezésében, gyártásában, gépek, géprendszerek, mechanikus berendezések működtetésében, szerelésében, karbantartásában és javításában. Meghatározza a gyártás technológiai adatait, biztosítja a gyártóeszközök üzemeltetési feltételeit. Irányítja az általa tervezett gyártási folyamatot. Gyártás közben méréseket, ellenőrzéseket végez. Megtervezi a gépek karbantartási folyamatait és részt vesz azok végrehajtásában.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Kommunikációs készség, precizitás, együttműködési készség, felelősségvállalás, szervezési és irányítási képesség, analitikus gondolkodás.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- műszaki rajz alapján anyagot választ a gyártandó alkatrészhez, megtervezi annak gyártását, meghatározva az ehhez szükséges gépeket, eszközöket és technológiai paramétereiket;
- alkatrészeket gyárt hagyományos és CNC vezérlésű szerszámgépeken, valamint robotizált megmunkáló cellákon;
- egyszerűbb alkatrészek gyártásához CNC programot ír, betölt és tesztel;
- megtervezi, irányítja a gyártási folyamatokat és szükség esetén beavatkozik.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szeretne részt venni új alkatrészek gyártási folyamatának kialakításában illetve a szakirányú felsőfokú tanulmányok folytatására nyitott fiatalok számára.

## **Villamosipar-elektronika ágazatban technikus 5 éves nappali képzés:**

### **Elektronikai technikus TAGOZATI KÓD: 0122**

Elektronika és elektrotechnika ágazat 5 éves képzése, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.

Az elektronikai technikus a gyártó és a kiszolgáló ágazatok elektronikai és elektrotechnikai szakembere. Alapvető feladatai közé tartozik az elektromos, valamint elektronikus berendezések, műszerek tervezése, gyártása, összeszerelése, mérése, javítása és karbantartása. Ismeri és alkalmazza a villamos biztonságtechnikai, illetőleg a korszerű ESD (elektrosztatikus kisülés elleni) védelmi előírásokat.

### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Logikai képesség, jó szemmérték, tér- és színlátás, kez ügyesség, problémamegoldó képesség, csapatmunka.

### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- ellenőrzi a villamos alkatrészek paramétereit, elvégzi a mechanikai és finommechanikai szereléseket;
- alkalmazza a diagnosztikai és konfigurációs teszt-és segédprogramokat, értelmezi a számítógépes mérési eredményeket;
- számítógéppel irányított mérő, ellenőrző és gyártó eszközöket használ és programoz;
- elektrotechnikai, elektronikai számításokat végez;
- komplex elektronikai áramkörökben módszeres hibakereséssel behatárolja, cseréli a hibás áramköri egységeket, elemeket.

Ajánlott mindazon fiatalok számára, akiket egyaránt vonz a számítástechnika és a gépek, berendezések működése, irányítása, így például a hang- és fénytechnika.

A képzést elvégzők keresett szakemberek a munkaerő-piacon, de találó választás szakirányú felsőfokú tanulmányok folytatására nyitott fiatalok számára is.

## **Villamosipar-elektronika ágazatban technikus 5 éves nappali képzés:**

### **Erősáramú elektrotechnikus TAGOZATI KÓD: 0124**

Elektronika és elektrotechnika ágazat 5 éves képzése, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.

Az erősáramú elektrotechnikus az üzemi energetikai hálózatok létesítését, üzemeltetését, a villamosenergia-gazdálkodás nyomon követését végző szakember. Feladatkörébe tartozik az alkalmazott irányítástechnikai, valamint hajtástechnikai installáció kezelése, összeállítása és üzemeltetése is. Nem csak a hagyományos, de az okosotthonok telepítésében és programozásában is jártas, tisztában van a felhasználói programokkal, illetve azok alkalmazásával is, ismeri és alkalmazza a mérés technikai elveket és eszközöket. A villanyszerelők tudásanyagát is ismerve együttműködik e szakterület munkatársaival.

### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Logikai képesség, jó szemmérték, szín- és térlátás, kezűgyesség, önállóság, problémamegoldó képesség, csapatmunka.

### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- egyszerű villamos kapcsolási rajzot készít, villamos kapcsolásokat értelmez, mérőműszereket választ ki és köt be, elvégzi a szükséges méréseket;
- képes intelligens épületek erős- és gyengeáramú szerelését, érzékelők, jeladók szerelését, üzembe helyezését, alapszintű programozását elvégezni;
- világítástechnikai hálózatokat létesít;
- motorvezérléseket, villamos gépeket és berendezéseket, transzformátorokat telepít, helyez üzembe és üzemeltet.

Ajánlott azon fiatalok számára, akik szeretik a számítástechnikát és az elektronikát, érdeklik a villamos gépek, épületek, berendezések működése és irányítása. A napjainkban dinamikusan terjedő okos megoldások tekintetében is komoly szakmai jövőt, változatos feladatokat ígérő szakma. Szakirányú felsőfokú tanulmányok folytatására nyitott fiatalok számára is ajánlott.

## **Környezetvédelem ágazatban technikus 5 éves nappali képzés:**

### **Környezetvédelmi technikus TAGOZATI KÓD: 0123**

Környezetvédelem és vízügy ágazat 5 éves képzése, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.

*Választható szakmairányok:*

- Természetvédelem szakmairány,
- Hulladékhasznosító, - feldolgozó szakmairány,
- Környezetvédelem szakmairány,
- Igazgatás szakmairány.

Napjainkban egyre fontosabb a környezetvédelem. A környezetvédelmi technikus ismeri a környezeti elemeket. Önállóan vagy mérnöki irányítással mérőműszerek segítségével megállapítja a környezetszennyező anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát, koncentrációját.

### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Társas, kultúraközi érzékenység, kritikai gondolkodás, kreatív gondolkodás, csapatmunka, a környezeti problémák gazdasági, ökológiai és társadalmi következmények iránti érdeklődés.

### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- alkalmazza a szakmai előírásokat, - a környezeti adatokat, nyilvántartja a kibocsátásokat;
- nyilvántartja a védett természeti értékeket, a szennyezett területeket;
- részt vesz környezetvédelmi tervek készítésében;
- kapcsolatot tart a környezet- és természetvédelmi és vízügyi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal;
- részt vesz pályázatírási munkákban;
- közreműködik levegő-, víz- és talajvédelmi feladatokban;
- részt vesz természetvédelmi, hulladékgazdálkodási, szennyvízkezelési feladatokban;
- részt vesz zaj- és rezgésmérési feladatokban;
- részt vesz környezetvédelmi ellenőrzésben, szabálysértési ügyek intézésében;
- közreműködik a környezet- és természetvédelmi jogszabályok, biztonságtechnikai előírások betartásában.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a környezetet, szeretne tenni azért, hogy fenntartható, tiszta, egészséges környezetben éljünk illetve a szakirányú felsőfokú tanulmányok folytatására nyitott fiatalok számára.

# SZAKKÉPZŐ ISKOLAI KÉPZÉSEINK

## Épületgépész ágazatban szakképző iskolai 3 éves nappali képzés:

### Hűtő- és szellőzés rendszerszerelő

TAGOZATI KÓD: 0132

Épületgépészet ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul.

A hűtő- és szellőzés rendszerszerelő szakma több részből tevődik össze. Ide tartoznak a hűtéssel, klímával, hőszivattyúval, légtechnikával, és ezek berendezéseivel kapcsolatos ismeretek, amelyek a képzés során egymásra épülnek. Ennek a szakmának a képviselői hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezéseket, rendszereket létesítenek, szerelnek, üzemelnek be, javítanak, és tartanak karban.

### KOMPETENCIAELVÁRÁS

Önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség.

### A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- megismeri a hűtő- és szellőzési rendszerek alkatrészeit, hálózati kapcsolatukat, működési elveit;
- elsajátítja a szereléstechnikai eljárásokat, elektrotechnikai és szabályzás-vezérlési ismereteket, lég és szellőzési módozatokat, valamint épületgépészeti eljárásokat;
- képes befolyásolni és jobbítani a felmelegedési terheléseket, új anyagok használatával csökkenteni a környezetet befolyásoló tényezőket.

Ajánlott minden fiatal számára, aki jó problémamegoldó készséggel, térlátással, műszaki affinitással, rendelkezik, és szereti az alkotómunkát, a kihívásokat.

Jelenleg nagyon kedvező a piaci környezet, hiszen hatalmas kereslet van a jól képzett szakemberekre és vállalkozókra egyaránt.

## Közlekedésgépész ágazatban szakképző iskolai 3 éves nappali képzés:

### **Gépjármű mechatronikus TAGOZATI KÓD: 0131**

Specializált gép- és járműgyártás ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul.

*Választható szakmairányok:*

- Szerviz szakmairány,
- Gyártás szakmairány.

A gépjármű mechatronikus a gyártósorról lekerülő új autó műszaki átvételénél végzi feladatait vagy érdeklődési területétől függően szervizekben dolgozik. Munkája során a gépjármű mechanikus és elektronikus rendszerek minőségét ellenőrzi, kiszűri és megjavítja az előforduló hibákat, előkészíti a gépjárművet értékesítésre.

### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Jó fizikum, kez ügyesség, szakszerű kommunikáció, csapatmunka, felelősségtudat, vevőközpontúság.

### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- elvégzi a javítandó gépjármű állapotfelmérését, hiba-megállapítását;
- működteti a munkavégzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, diagnosztikai és mérőeszközöket;
- a gépjárművek sorozatgyártásában közreműködik;
- a gyártási folyamatban minőségellenőrzést végez, ellenőrzi a gyártósorról lekerülő gépjárművek minőségét;
- megállapítja és megszünteti a hibákat és zavarokat, ehhez automatikusmérő- és vizsgáló rendszereket használ;
- kezeli a járműveket, és azok rendszereit, üzembe helyezi a járműveket;
- mechanikus és elektromos alkatrészeket össze- és szétszerel, valamint ellenőríz;
- járműveket és rendszereket karbantart, javít és beállít;
- hibákat és zavarokat keres, mérési eredményeket értékeli;
- munkahelyi logisztikai ismereteket alkalmaz;
- minőségi, valamint a munkavégzéshez szükséges utasításokat értelmez.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a gépjárműveket, új gépjárművek előállítását, szereti a látványos eredményeket és érdeklődik az alternatív hajtású járművek iránt.

## **Villamosipar-elektronika ágazatban szakképző iskolai 3 éves nappali képzés:**

### **Villanyszerelő TAGOZATI KÓD: 0133**

Elektronika és elektrotechnika ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul.

Lehetséges szakmairányok:

- Épületvillamosság szakmairány,
- Villamoshálózat szakmairány,
- Villamos készülék és berendezés szakmairány.

A villanyszerelő épületek, technológiák és hálózatok hagyományos és intelligens villamos és napelemes rendszerének kialakítását végző szakember.

Az ipari villamos berendezés szerelése során kapcsoló és elosztó berendezést telepít, ipari energia elosztó vezeték, kábelt, vezérlő- és szabályozókészüléket, berendezést szerel, javít. Feladatkörébe tartozik a villamos ellenőrző mérések, vizsgálatok és beállítások elvégzése is.

### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Logikai képesség, jó szemmérték, tér- és színlátás, önállóság, kezűgyesség, problémamegoldó képesség, csapatmunka.

### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- fogyasztásmérő helyet alakít ki, lakás és épület elosztó berendezést szerel, erős- és gyengeáramú alapszerelést létesít;
- hagyományos és intelligens épület villamos berendezését szereli, javítja, karbantartja, kezelését betanítja;
- egyszerű multimédiás és kommunikációs alkalmazásokat kezel, terveket, műszaki leírásokat olvas, értelmez;
- kiegészítőket, kéziszerszámokat használ a technológiai alpműveleteknél.

Ajánlott mindazon fiatalok számára, akiket nem csak vonz a villamosság, de készek a felelős munkavégzésre egy olyan szakmában, amely napjainkra rendkívül felértékelődött, jó perspektívát és változatos feladatokat kínál.