

Pécsi Szakképzési Centrum

Zipernowsky Károly Műszaki Szakgimnáziuma

Cím:7622 Pécs 48-as tér 2.
 OM azonosító:203049
 Tel.: 72/513 260; 72/312-344
 e-mail: zkmsz@zipernowsky.hu
 Honlap: www.zipernowsky.hu
 Facebook: www.facebook.com/zipernowsky/
 Igazgató: Amrein György
 Pályaválasztási felelős:Huszárné Prikler Renáta



A 2020/2021. TANÉVBEN INDÍTANDÓ OSZTÁLYOK:

Technikum					
Tagozat kódja	Ágazat kód megnevezés/OKJ szám szakképesítés megnevezés	Képzési idő	Felvehető létszám	Alkalmassági követelmény	Érettségire épülő szakképesítés
5001	IX. Gépészet	5	34	E	54 521 09 Gépésztechnikus
5002	IX. Gépészet	5	34	E	54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus
5003	IX. Gépészet	5	17	E	54 523 04 Mechatronikai technikus
5004	XI. Villamosipar és elektronika	5	34	E	54 523 02 Elektronikai technikus
5005	XI. Villamosipar és elektronika	5	17	E	54 523 01 Erősáramú elektrotechnikus
5006	XIII. Informatika	5	51	E	54 481 09 Informatikai rendszer- és alkalmazás- üzemeltető technikus

*E: Egészségügyi alkalmassági követelmény

Gépészet ágazat

Az ágazat szakmái jó választást jelentenek mindazoknak, akiket vonz a magas szinten automatizált technológia, szeretnek szerelni, a szervezési feladatokat is szívesen végzik, akik szeretnek alkotni, szerszámokat használni. Jó választás azoknak a fiataloknak is, akik nyitottak arra, hogy tanulmányaikat szakirányú felsőfokú intézményben folytassák. Gépészet ágazat 5 éves képzései, amelyek érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárulnak.

Választható képzések:

- **Gépésztechnikus**
- **Gépgyártástechnológiai technikus**
- **Mechatronikai technikus**

Gépésztechnikus

A gépésztechnikus részt vesz a gyártóeszközök, gépek, berendezések tervezésében és gyártásában. Kiválasztja a gyártáshoz szükséges anyagokat, közreműködik a gyártáshoz szükséges, automatizált gyártóberendezések beüzemelésében. Gondoskodik a gépek, berendezések karbantartásáról, javításáról. Irányítja a karbantartási, szerelési folyamatokat. Méréseket, elemzéseket végez a gyártóeszközök optimális működésének biztosítása érdekében.

A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:

- alkatrészrajz alapján kézi és kisgépes eljárással egyszerű alkatrészeket gyárt: kiválasztja a gyártandó munkadarab anyagát, típusát, meghatározza a gyártáshoz szükséges műveleteket, szerszámokat és mérőeszközöket, elvégzi a gyártási műveleteket;
- mérőeszközökkel ellenőrzi a kész munkadarabot; a mért jellemzőket jegyzőkönyvben rögzíti, a mérés eredményét kiértékeli, ez alapján a vizsgált alkatrészt, gépegyiséget minősíti;
- elvégzi hidraulikus és pneumatikus rendszerek elemeinek karbantartását, javítását, cseréjét;
- beüzemeli a javított, karbantartott berendezést;
- elvégzi a gépek, berendezések időszakos karbantartási munkálatait.



Gépgyártástechnológiai technikus

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.

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.

Mechatronikai technikus

Magas automatizáltságú termelő berendezés, berendezéscsoport hibameghatározását végzi, a hidraulikus, pneumatikus, IT, vezérlés, villamos rendszerekben hibajavítást végez, alkatrészeket gyárt.

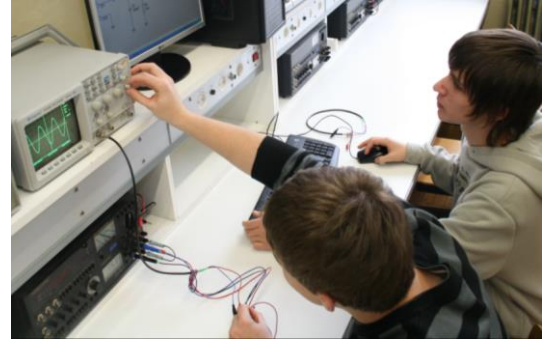
A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- gépészeti rendszereket szerel össze és szét;
- a termelő berendezések karbantartása során alkatrészeket forgácsol, kézi és kisgépi megmunkálással le is tud gyártani;
- finommechanikai gépbeállításokat, pozicionálásokat, kalibrálásokat végez;
- alkatrészeket gyárt, és végellenőrzést végez;
- a kopó alkatrészek felújítását elvégzi, dokumentálja;
- a berendezések elektromos és gépészeti részeit összeköti és összeépíti;
- a szakterületén ismeri a berendezések szoftvereit;
- vezérléseket készít, javít, üzembe helyez, karbantart;
- mechatronikai rendszerek felépítésében közreműködik, beavatkozókat és érzékelőket szerel;
- méréseket, ellenőrzéseket végez, műszeres hibameghatározást és hibajavítást végez, munkájához digitális eszközöket használ;
- a technológiai folyamatok ismeretével robotcellákat felügyel, üzemeltet, a hibákat elhárítja. Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a gépeket szerelni, javítani, működésüket megismerni, megérteni, hibáikat kiküszöbölni.



Villamosipar és elektronika ágazat

Elektronika és elektrotechnika ágazat 5 éves képzései, melyek érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárulnak. Az ágazat szakmái jó választást biztosítanak mindazoknak, akik érdeklődnek az elektronika és az elektrotechnika iránt, és olyan szakmára vágnak, amely kimagasló technológiai környezetben ígéretes karrierutakat kínál, valamint nyitottak felsőfokú tanulmányok folytatására is.



Választható képzések:

- **Elektronikai technikus**
- **Erősáramú elektrotechnikus**

Elektronikai technikus

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.

A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- ellenőrzi a villamos alkatrészek paramétereit, elvégzi a mechanikai és finom- mechanikai 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.

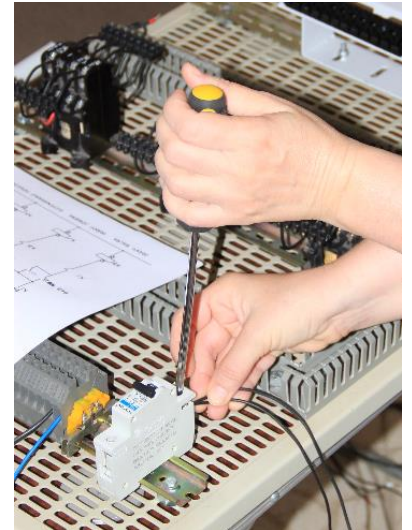
Erősáramú elektrotechnikus

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. Feladat körébe 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.

A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- egyszerű villamos kapcsolási rajzot készít, villamos kapcsolatokat 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.



Informatika ágazat

Az ágazat jó választást jelent mindazoknak, akiket érdekel az internet, a számítógép működése és rejtelmei vagy a programozás és a telekommunikáció. Az itt végzett szakemberek gyorsan képesek elhelyezkedni, mivel keresett szakemberek a munkaerőpiacon. Továbbtanulásukhoz jelen képzések biztos alapot adnak.

Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus



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

Az informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus adott cég munkatársaként helyben telepített, illetve felhőszolgáltatásként igénybe vett hálózati eszközök, szerverek, valamint alkalmazások összehangolt működését biztosítja.



A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- képes számítógépet kezelni, üzemeltetni, irodai alkalmazásokat, multimédiás és kommunikációs alkalmazásokat telepíteni, karbantartani és használni;
- elvégzi számítógépek és perifériáik hardveres szerelési, karbantartási és javítási munkáit;
- ellátja munkaállomások operációs rendszerének telepítését és karbantartását;
- képes a hálózati eszközök, a hálózati operációs rendszerek és az alapvető internetes szolgáltatások telepítésére, üzemeltetésére és karbantartására;
- ellátja a kisebb helyi hálózatok kiépítésével és karbantartásával kapcsolatos feladatokat;
- képes kisebb otthoni, irodai és közepes méretű hálózatok tervezési, illetve felügyeleti feladatait elvégezni;
- elvégzi az informatikai biztonsági eszközök, tűzfalak és vírusvédelmi szoftverek telepítését és konfigurálását;
- felhőszolgáltatásokat kezel.

Felvételi követelmények:

A felvételi sorrendet a 7. osztály év végi a 8. osztály félévi osztályzatainak és a központi írásbeli vizsgának az összege alapján határozzuk meg.

Pontszámítás:

I. A központi írásbelin szerezhető:

matematika: $(50 \cdot 0,8) =$

max. 40 pont

magyar nyelv: $(50 \cdot 0,4) =$

max. 20 pont

II. Hozott pontok

(7. év vége és 8. félév): matematika, magyar, fizika, informatika osztályzatok összege, ami

max. 40 pont

Így érhető el összesen:

100 pont.

NYÍLT NAPOK

2019. november 19. de. 10:00 óra

2019. november 21. du. 14:30 óra

Helyszín: 7622 Pécs, 48-as tér 2.