

**Miskolci SZC Kandó Kálmán
Informatikai Szakgimnáziuma
2018/19-es tanévre meghirdetett felnőttoktatások**

Meghirdetett szakmák:

- > **Elektronikai technikus (OKJ száma: 54 523 02)**
- > **Műszaki informatikus (OKJ száma: 54 481 05)**
- > **Közlekedésautomatikai műszerész (OKJ száma: 54 523 03)**

Jelentkezési feltételek

iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Jelentkezési határidő

2018. augusztus 21.

Költségek

Az első két szakképzés megszerzése esetén ingyenes a képzés

Kedvezmények

Az esti tagozatos képzéshez is jár Diákigazolvány

Esti munkarend

Heti három alkalom hétköznap (kedd, szerda és csütörtök 15-20 óra)

Beszámításos képzés

Előzetes szakirányú tanulmányok beszámításának kérése jelentkezéskor történhet a tagintézmény-vezetőjéhez beadott kérelem alapján, az igazoló dokumentumok fénymásolatának benyújtásával. Az OKJ képzés időtartama rövidülhet.

Számonkérés, értékelés

A képzés során félévente legalább két alkalommal írásbeli számonkérés van, amelyet félévi és év végi írásbeli vagy szóbeli számonkérés egészít ki. A tanuló eredményeiről bizonyítványt kap, amely feltétele a szakmai vizsgára történő jelentkezésnek.

Szakmai vizsga

A képzés szakmai vizsgával zárul. A szakmai vizsga valamint a szakképesítés megszerzését igazoló oklevél megegyezik a nappali képzésben részt vevőkével.

Elektronikai technikus szakképesítés

OKJ száma: 54 523 02

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

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 villamosenergia-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 méréstechnikai 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

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- elektrotechnikai és elektronikai számításokat végezni,
- villamos kapcsolásokat értelmezni,
- villamos méréseket végezni és mérési jegyzőkönyvet készíteni,
- áramköröket éleszteni, áramkör működését ellenőrizni, és elvégezni a javításokat,
- elektronikai áramköröket építeni, üzembe helyezni és feszültség alá helyezni,
- ipari gyártórendszereket üzemeltetni, karbantartani,
- műszeres hibakeresést végezni és irányítani,
- kijavított áramkör működését méréssel ellenőrizni,
- irányítástechnikai rendszereket programozni,
- PLC programot írni, programot módosítani grafikus és szöveges programnyelveken,
- mikrovezérlőket (PIC-et) használni,
- mechatronikai rendszereket működtetni,
- elektronikai tervező programokat telepíteni, beállítani és használni,
- elektromechanikus vezérléseket megvalósítani, működésüket ellenőrizni,
- motorvezérléseket (motorvédő, indító, forgásirány váltó, fordulatszám-változtató kapcsolásokat) megvalósítani, telepíteni, beüzemelni,
- elektronikus vezérléseket szabályzásokat kezelni, működtetni,
- távvezérléseket alkalmazni, működtetni,
- karbantartási munkákat végezni és irányítani a karbantartási utasítás szerint,
- dokumentálni az üzemeltetési, karbantartási munkákat.

Műszaki informatikus szakképesítés

OKJ száma: 54 481 05

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A műszaki informatikus a vállalat, intézmény, szervezet operatív vezetőjének közvetlen munkatársa, megfelelő mélységű (elméleti és gyakorlati) számítástechnikai, informatikai ismeretei birtokában a munkahely informatikai koncepciójának kialakításában és annak megvalósításában vesz részt. Koncepcionális kérdésekben a feladata elsősorban a döntések előkészítése, míg a megvalósításában az irányító, koordináló, információáramlást biztosító feladatok ellátása. Együttműködik a rendszerszervezőkkel, szoftverfejlesztőkkel. Feladata a tevékenységi körének megfelelő informatikai feladatok specifikálása és koordinálása, a szükséges fejlesztések kivitelezésében való részvétel, az alkalmazások bevezetésének a felügyelete, az üzemeltetése és az ellenőrzése. Felelősségi körébe tartozik a vállalatnál működő informatikai alkalmazások összehangolt működésének biztosítása, melynek révén hozzájárul a szervezet teljesítményének folyamatos növeléséhez, a szervezet céljainak eléréséhez. Adatátviteli rendszer dokumentációjában hálózati jelképeket értelmez, hálózati rajzot olvas. Részt vesz a számítógépes mérőrendszerek kialakításában, mérésadatgyűjtő berendezések telepítésében, üzemeltetésében. A számítógép vezérelt automatikus rendszerekben megvalósuló folyamat felügyeletéhez, ellenőrzéséhez és szabályozásához alkalmazza a megfelelő elveket, módszereket és eszközöket. Feladatai közé tartozik műszaki informatika dokumentációjának, rendszertervének, hálózati és elektronikai kapcsolási rajzának olvasása és készítése. Feladata a vállalat, intézmény, szervezet műszaki informatikai berendezéseinek operatív karbantartásában való közreműködés, ami magába foglalja a megelőző és javító karbantartási tevékenységeket, betartva a törvényi és belső munkavédelmi, környezetvédelmi és biztonsági szabályokat és irányelveket.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- számítógépet kezelni, üzemeltetni,
- munkaszervezéssel kapcsolatos tevékenységeket végezni,
- alkalmazást (szoftvert) tervezni és fejleszteni,
- multimédiás és kommunikációs alkalmazásokat kezelni,
- projekteket tervezni, nyomon követni és értékelni,
- kockázatelemzést készíteni,
- erőforrást és időszükségletet meghatározni,
- rendszertervezési technikát alkalmazni,
- meghatározni a létesítendő rendszer technológiáját,
- adatbázisokat kezelni,
- egyszerű programozási feladatokat képes végrehajtani,
- internetet használni, WEB-oldalt készíteni,
- számítógépes jelfeldolgozást végezni,
- üzemeltetni a számítógépes jelfeldolgozás eszközeit,
- számítógépes mérőrendszereket üzemeltetni,
- helyi hálózatot kiépíteni, felügyelni, menedzselni,
- adatátviteli rendszerek telepítésében közreműködni,
- berendezéseket szerelni, javítani,
- számítógépes vezérlésekhez és szabályozásokhoz programozási feladatokat végez,
- számítógépes szabályozási rendszerek hibaelhárítását elvégezni,
- értelmezni a kézikönyvek és a projektdokumentációk műszaki leírások tartalmát.

Közlekedésautomatika műszerész szakképesítés

OKJ száma: 54 213 05

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Üzemelteti az állomási és nyíltvonalai elektronikus biztosítóberendezéseket. Elvégzi az állomási és nyíltvonalai biztosítóberendezéseken előírt és szükséges ellenőrző villamos méréseket. Ellenőrzi a berendezésekben működő szerkezeti elemek működési- és áramköri paramétereit, műszaki állapotát, szükség esetén korrigálja a beállításokat. Távvezérléseket alkalmaz, működtet. Üzembe helyezések, fővizsgák, átalakítások során támogatólag részt vesz a munkálatokban. Karbantartja az állomási és nyíltvonalai biztosítóberendezéseket.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

munkája során az üzemképesség mielőbbi visszaállítása céljából szükséges intézkedéseket haladéktalanul megtenni,
villamos kapcsolásokat értelmezni,
villamos méréseket végezni és mérési jegyzőkönyvet készíteni,
áramköröket éleszteni, áramkör működését ellenőrizni, és elvégezni a javításokat,
elektronikai áramköröket építeni, üzembe helyezni és feszültség alá helyezni,
elhárítani az állomási és nyíltvonalai biztosítóberendezéseken a hibát,
dokumentálni a berendezésen végzett munkálatokat,
kapcsolatot tartani a diszpécsterszolgálattal, különösen baleset, elemi esemény és rendkívüli körülmények bekövetkezésekor,
a helyi vasúti forgalomirányítással egyeztetni és a szükséges további munkafázisokat lefolytatni,
a vasúti forgalom mielőbbi helyreállítása érdekében önállóan tevékenykedni,
figyelembe venni és elvégezni az előírt - időciklus szerinti -, működéstechnikai és biztonságtechnikai vizsgálatokat,
elvégezni a szükséges javításokat vagy a javíthatatlan alkatrészek cseréjét, ellenőrizni a villamos csatlakozásokat és kötéseket, a berendezések működőképességének hosszabb távon való megőrzése érdekében,
távvezérléseket alkalmazni, működtetni,
karbantartási munkákat végezni és irányítani a karbantartási utasítás szerint,
dokumentálni az üzemeltetési, karbantartási munkákat.
betartani a biztonságos munkavégzés feltételeit.