

Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Szakgimnáziuma 2019/20-as tanévre meghirdetett felnőttoktatások

Meghirdetett képzések:

- > **Elektronikai technikus (OKJ száma: 54 523 02)**
- > **Műszaki informatikus (OKJ száma: 54 48105)**
- > **Szoftverfejlesztő (OKJ száma: 54 213 05)**

Jelentkezési feltételek

iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Jelentkezési határidő

2019. augusztus 21.

Költségek

A második szakképzés megszerzése felnőttoktatásban ingyenes

Kedvezmények

Az esti tagozatos képzéshez is jár Diákigazolvány

Esti munkarend

Heti három alkalom hétköznap (kedd, szerda és csütörtök 16-20 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 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

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- elektrotechnikai és elektronikai számításokat végezni,
- villamos kapcsolásokat értelmezni,
- villamos méréseket végezni és mérési jegyzőkönyvet készíteni,
- áramköröket élesíteni, 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 és 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.

Szoftverfejlesztő szakképesítés

OKJ száma: 54 213 05

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Szoftverfejlesztő a szoftver alkalmazás fejlesztését előkészíti, az alkalmazást megtervezi és fejleszti. Kiválasztja a tervezett fejlesztéshez szükséges technológiákat az elterjedt szabványok, protokollok ismeretében. Meghatározza az alkalmazások előállításához szükséges kliens oldali és szerver oldali fejlesztő eszközöket, objektumorientált rendszerek paramétereit és szolgáltatásait. Az alkalmazás tervezés keretében elemzi a felhasználói követelményeket, megfogalmazza a fejlesztési célkitűzést. Funkcionális, logikai és fizikai rendszertervet készít egy elterjedt módszertan, illetve rendszer alkalmazásával. A funkcionális egységeket valamely algoritmus leíró eszközzel megtervezi. Rendszerré integrálja és optimalizálja a modulokat és forrásanyagokat. Kialakítja a működéshez szükséges környezetet, telepíti és beüzemeli az alkalmazást. Koordinálja a tesztüzemeltetést, tesztelési dokumentációt készít. Értékeli a tesztelés eredményét, koordinálja, végrehajtja, dokumentálja a módosításokat. A Szoftverfejlesztő készségei megfelelnek az ágazati belépő és középszintű iparági vizsgák minősítési követelményeinek.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- számítógépet kezelni, üzemeltetni;
- szoftvereket telepíteni, használni;
- irodai, multimédiás és kommunikációs alkalmazásokat telepíteni, karbantartani és használni;
- munkaszervezéssel kapcsolatos tevékenységet végezni;
- alkalmazást (szoftvert) tervezni és fejleszteni;
- erőforrást és időszükségletet meghatározni;
- alkalmazást (szoftvert) tesztelni és dokumentálni;
- feltérképezi az infokommunikációs környezetet;
- programintegrációs feladatot végezni;
- programozási feladatot ellátni (egyéni és csoportban);
- adatbázisokat tervezni és kezelni;
- informatikai biztonsági eszközöket telepíteni és használni.