

Villamosipar és elektronika ágazat (szakgimnáziumi)

Képzési idő: 4+1 év

Tagozatkód: 0112

12. év végén megszerezhető képesítés: PLC programozó 51 523 01

A PLC programozó szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

A PLC programozó berendezésekhez, folyamatokhoz, technológiákhoz PLC programot ír, módosít, bevonja a PLC-t a hibakeresés folyamatába és dokumentálja tevékenységét. Az általa készített programnak meg kell felelni a szakmai, biztonságtechnikai és a munkavédelmi követelményeknek.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

PLC programozást végezni Paramétereket beállítani, diagnosztizálni

13. év végén megszerezhető képesítés: Erősáramú elektrotechnikus 54 522 01

Az Erősáramú elektrotechnikus szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Az erősáramú elektrotechnikus a vállalat, intézmény, szervezet műszaki vezetőjének közvetlen munkatársa. Alapvető feladata a szervezet energetikai hálózatának üzemeltetése, a villamosenergia-gazdálkodás nyomon követése. Felelősségi körébe tartozik a meddőgazdálkodás, egyszerűbb kiefeszültségű hálózatok vezetékeinek méretezése. Feladata az alkalmazott irányítástechnikai, illetve hajtástechnikai installáció kezelése, összeállítása, üzemeltetése. Munkaterülete az erősáramú installáció teljes körű ismerete, szükség esetén az átalakítása. Ismeri az alkalmazott villamos gépek jellemzőit, szükség esetén beavatkozik, hibafeltárást, hibakeresést végez. A villamosenergia-gazdálkodással összefüggő méréseket elvégzi, az ehhez szükséges mérőműszereket beköti. Tisztában van a felhasználói programokkal, illetve azok alkalmazásával. Ismeri és alkalmazza a méréses elveket és eszközöket. Ismeri és alkalmazza a villamos biztonságtechnikai előírásokat. Alapvető gépészeti ismeretei révén együttműködik e szakterület munkatársaival

A szakképesítéssel rendelkező képes:

fém és műanyag munkadarabokat megmunkálni (vágás, fúrás, forgácsolás, fűrészelés, hajlítás, reszelés, csiszolás) - villamos és mechanikai kötéseket készíteni - egyszerű villamos kapcsolási rajzot készíteni - villamos kapcsolásokat értelmezni - villamos méréseket végezni - mérési jegyzőkönyvet és rajzdokumentációt készíteni - feszültség alá helyezni a berendezést - villamos berendezések feszültségmentesítését végezni - intelligens épületek erősáramú szerelését végezni - kommunális és lakóépületek villanszerelését végezni, áramköröit ellenőrizni - kialakítani a kommunális és lakóépületek elosztóit - felszerelni/összeszerelni a vezérlések készülékeit - felszerelni/összeszerelni a szabályozások készülékeit - motorvezérléseket (motorvédő, indító, forgásirány váltó, fordulatszám-változtató kapcsolásokat) megvalósítani, telepíteni, beüzemelni - energiagazdálkodással összefüggő méréseket végezni - mérőváltók ellenőrzésével kapcsolatos méréseket végezni - villamos hálózatok és berendezések ellenőrzésével, felülvizsgálatával kapcsolatos méréseket végezni - villamos gépeket szállítani,

telepíteni, üzembe helyezni és üzemeltetni - számítógépes, mikroprocesszoros, mikrokontrolleres és PLC-vel irányított ipari folyamatokat szerelni, üzemeltetni - rajzkészítő programot használni

Egyéb tudnivalók:

- Az első idegen nyelv(ek) a(z) angol nyelv vagy a(z) német nyelv;
- Csoportbontásban tanulható tantárgyak: idegen nyelv, informatika, magyar, matematika, szakmai tárgyak
- Felvételi a **7. osztály év végi és 8. osztály félévi** magyar nyelv, irodalom, történelem, matematika, idegen nyelv, informatika, technika/rajz osztályzatok és az orvosi alkalmasság alapján történik
- A tanulmányi területre egyéb pszichés fejlődési zavarral (súlyos tanulási, figyelem vagy magatartásszabályozási zavarral) küzdő, beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézséggel küzdő tanulók is jelentkezhetnek;
- egészségügyi alkalmassági követelményeknek való megfelelés szükséges
- SNI-s tanuló F 80-83-84-90 kóddal jelentkezhet
- Felvehető tanulók száma: 17 fő