

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI TECHNIKUS OKJ 54 521 03

A gépgyártástechnológiai technikus tevékenységi területe:

Gyártási dokumentációk készítése. Gyártási folyamat végrehajtásának irányítása. Részt vesz a gyártási folyamat korszerűsítési munkáiban. Gyártásközi, mérőszobai és laboratóriumi mérési és ellenőrzési feladatokat lát el. Részt vesz a különféle gépek és berendezések üzembehelyezési, üzemeltetési és karbantartási folyamataiban. Tevékenységi körébe tartozik még a korszerű informatikai eszközök hatékony felhasználása a tervezés során (CAD - Computer Aided Design – számítógéppel segített tervezés), valamint a gyártásban (CAM - Computer Aided Manufacturing – számítógéppel segített gyártás), illetve automatikus működésű berendezések vezérlésének tervezése, összeállítása, PLC-k (Programmable Logic Circuits - programozható logikai áramkörök), PLC vezérlésű gyártórendszerek, (pneumatikus, elektropneumatikus és hidraulikus vezérlések) üzemeltetése, programozása. Megfelelő alapismeretekkel rendelkezik a számjegyvezérlésű szerszámgépek (CNC gépek) valamint az ipari robotok programjainak megírásában és a berendezések kezelésében.

A képzési szerkezet:

Az érettségi vizsga után a szakképzési évfolyamon a szakmai tárgyak tanítására kerül sor. Ezen belül legfontosabb a technológia, a géptan, az irányítástechnika, a CAD tervezés valamint a CNC programozás és a robotika, melyek segítségével a tanulók képesek lesznek korszerű gyártmányok és a gyártás tervezésére, illetve a gyártás lebonyolítására, pneumatikus, elektropneumatikus és hidraulikus vezérlések tervezésére és összeállítására.

A képzés végén a tanulók írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgát tesznek. A sikeres vizsga után az **OKJ 54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus** képesítést szereznek. E képesítés birtokában korszerűen felszerelt ipari üzemekben és vállalkozásokban vállalhatnak munkát technikusai és egyéb munkakörökben, vagy tanulmányaikat egyetemeken folytathatják.

ELEKTRONIKAI TECHNIKUS OKJ 54 523 02

Az elektronikai technikus tevékenységi területe:

Az elektronikai technikus önállóan, vagy mérnöki irányítás mellett részt vesz elektrotechnikai, analóg és digitális elektronikai, teljesítményelektronikai, műszer- és méréstechnikai, valamint irányítástechnikai áramkörök és készülékek működtetésében, üzemeltetésében, hibabehatárolásában, szervizelésében és tervezésében. Az elektronikai ismereteken túl közreműködik számítógépes rendszerek működtetésében az alkalmazott szoftverek fejlesztésében, PLC és mikrovezérlő áramkörök programozásában.

Képzettsége alapján középszintű vezetői, illetve magasabb szakmai felkészültséget igénylő munkakörök betöltésére is alkalmas.

A képzési szerkezet:

Az érettségi után a szakképzési évfolyamon, a specializációs szakaszban elsődlegesen szakmai tantárgyakat valamint idegen nyelvet és alkalmazott matematika tantárgyat tanulnak a tanulók. Az elektronika, valamint az anyagismeret- és technológia tantárgyak a korszerű ismeretek birtokában a munkáltatói igényekhez igazodóan tárgyalják a középszintű analóg és digitális elektronikai ismereteket. Az automatika tantárgy lehetőséget ad arra, hogy a jól felszerelt laboratóriumban mindenki elsajátítsa a vezérlés- és szabályozástechnikát, tudjanak programozni és működtetni PLC és mikrovezérlő áramköröket. A számítástechnika keretén belül tovább folyik a számítógéppel segített tervezés és gyártás eszközeinek ismertetése, illetve a hálózati és Internetes ismeretek tanulása.

A gyakorlatban lehetőség nyílik a bonyolultabb áramkörök és készülékek tervezésére, építésére és mérésére, valamint ezek meghibásodása esetén a szükséges javítási feladatok elvégzésére.

A szakképzés végén a tanulók írásbeli, szóbeli és gyakorlati képesítő vizsgát tesznek. A sikeres vizsgával tanulóink **OKJ 54 523 02 Elektronikai technikus** képesítő bizonyítványt szereznek. A technikus bizonyítvány, és a megszerzett elektronikai és számítástechnikai ismeretek birtokában tanulóink képesek alkalmazkodni a gyorsan változó munkaerőpiaci igényekhez. A képzés felkészít az elektronikai ismeretek mellett a számítástechnikai és informatikai rendszerek alkalmazására és kezelésére is, ill. a szakirányú felsőfokú továbbtanulásra.

SZOFTVERFEJLESZTŐ

OKJ 54 213 05

A szoftverfejlesztő technikus tevékenységi területe:

A szoftverfejlesztő alkalmas számítógépes programozási, programozó feladatok ellátására, képes komplex felhasználói programok készítésére, továbbá rendelkezik a szakmai követelményekben meghatározott számítástechnikai eszközök használatához szükséges idegen nyelvismerettel.

A képzési szerkezet:

Az érettségi után a szakképzési évfolyamon további speciális szakmai tantárgyakkal bővül a tantárgyak sora. A számítógépek, a perifériák, valamint a hálózatok tantárgyak a korszerű informatikai- számítástechnikai eszközökhöz igazodva tárgyalják az emeltszintű szakmai ismereteket. A számítástechnika segíti a mikroprocesszorok, a mikrokontrollerek és PLC-k programozását, a hálózati ismeretek elsajátítását. Az elsajátítandó programnyelvek köre az Assembly, a Java valamint a Visual Basic nyelvekkel és Web programozással bővül. A gyakorlatban elsajátítják a hálózati programozás és üzemeltetés feladatait Windows és Linux operációs rendszereken keresztül. A gyakorlati oktatás keretein belül tanítjuk a számítógépek és szerverek szerelését, installálását és konfigurálását, valamint a számítógépes hálózatok tervezését, építését és mérését.

A sikeres írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgával tanulóink **OKJ 54 213 05 számú Szoftverfejlesztő** emeltszintű képesítő bizonyítványt szereznek.