

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI TECHNIKUS

5 0715 10 06

A gépgyártástechnológiai technikus tevékenységi területe:

Műszaki rajz alapján, megtervezi az adott alkatrész forgácsolással, vagy forgácsolás nélküli alakítással való gyártását, meghatározva az ehhez szükséges gépeket, eszközöket és technológiai paramétereket. Technológiai tervezéshez használja a szükséges műszaki táblázatokat és CAD/CAM szoftvert használ. Kézi és hagyományos gépi megmunkálással munkadarabot állít elő. CNC vezérlésű gépet kezel, felszerszámoz és azt követően alkatrészt gyárt. Egyszerűbb alkatrészek gyártására CNC programot ír és tesztel. Méreteket ellenőriz, azt mérési jegyzőkönyvben dokumentálja.

Hiba esetén korrekciósokat hajt végre. Gépek, műszaki rendszerek, pneumatikus és hidraulikus egységek üzemeltetését felügyeli, beállításukat és karbantartásukat elvégzi, szükség esetén intézkedik a javításról. PLC vezérlőfelületet kezel. Robotot üzemeltet, működését felügyeli. Gyártás- és javítástechnikai, valamint gépi adatokat felvételez, értékkel.

Munkája során mindvégig betartja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.

A képzési szerkezet:

*A szakmai oktatás első félévében műszaki alapozás, azaz gépészeti- és villamos alapismeretek tanítására kerül sor, melyet írásbeli és gyakorlati **ágazati alapvizsga** követ. Eredményes alapvizsga után kezdődik a technikus képzés. 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 szakmai vizsgát tesznek, mely projektfeladat elkészítéséből, portfólió bemutatásából, központi interaktív vizsgából tevődik össze. A sikeres vizsga után az **5 0715 10 06** számú **Gépgyártástechnológiai technikus** képesítést szereznek. E képesítés birtokában korszerűen felszerelt ipari üzemekben és vállalkozásokban vállalhatnak munkát technikus és egyéb munkakörökben, vagy tanulmányaikat egyetemeken folytathatják.

SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS -TESZTELŐ

5 0613 12 03

A szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus tevékenységi területe:

A Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus olyan szakember, aki képes webes-, asztali- és mobilalkalmazást (szoftvert) tervezni és fejleszteni, tesztelni és dokumentálni. A webfejlesztési és kódolási feladatokon túl adatbázisok tervezését és kezelését is elvégzi. Csapatban dolgozva együttműködik a szoftverfejlesztési projektben résztvevő többi munkatársával. Önállóan elvégzi a rábízott részfeladatokat, használja a csoportmunkát támogató fejlesztői- és verziókezelő eszközöket. Munkája során jelentkező problémákat önállóan oldja meg webes kereséssel és internetes tudásbázisok használatával. Az új technológiák alkalmazására nyitott, tudását folyamatosan fejleszti. Szakmai témákban hatékonyan kommunikál magyarul és angolul egyaránt.

A képzési szerkezet:

*A szakmai oktatás első félévében műszaki alapozás, azaz informatikai és távközlési alapok tanítására kerül sor, melyet interaktív írásbeli (teszt) és gyakorlati **ágazati alapvizsga** követ. Eredményes alapvizsga után kezdődik a technikus képzés. 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. Felkészítjük a munka világában elengedhetetlen projektszemléletű, együttműködésen alapuló csapatmunkára. Elsajátítják a haladó szintű adatbázis-kezelést, asztali és mobil alkalmazások fejlesztését és tesztelését. Korábbi, webes technológiákban (HTML5, CSS3, JavaScript) megszerzett elméleti tudást és gyakorlati készségeket tovább bővítve, a tanulók képessé válnak web-, frontend- és backend programok létrehozására. Az IT-munkahelyeken egyértelmű elvárás az angol nyelvtudás, elsődleges célunk hogy megfelelő szintű angol nyelvi kompetencia kialakulhasson tanulóinknál.*

A szakképzés végén a tanulók szakmai vizsgát tesznek, mely projektfeladat elkészítéséből, vizsgaremek bemutatásából, központi interaktív tesztből tevődik össze. Tanulóink **5 0613 12 03** számú **Szoftverfejlesztő és -tesztelő** technikus képesítő bizonyítványt szereznek.