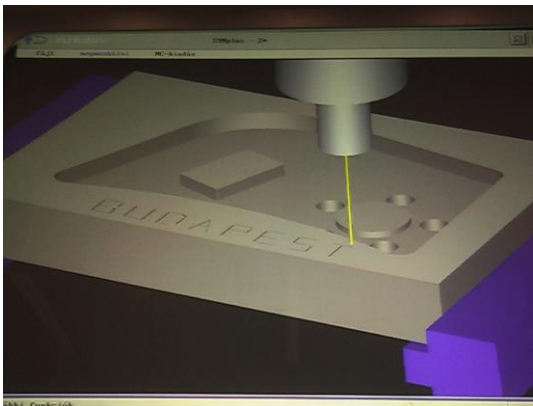


Emelt szintű képzés



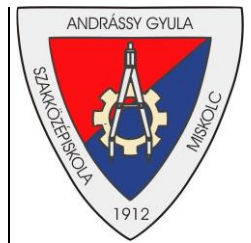
A CAD-CAM informatikus mérnöki felkészültséget nem igénylő műszaki fejlesztő, tervező, irányító és ellenőrző feladatokat lát el. Vázlatokból és ceruzarajzokból kiindulva, a tervező utasításai és az érvényben lévő szabványok alapján CAD programmal elkészíti a különböző ipari termékek (alkatrészek, gépszerkezetek stb.) részletes tervdokumentációját. A CAD állományok CAM programba való exportját követően CNC programokat állít elő, azokat teszteli. Munkája során az informatikai rendszereket önállóan telepíti és üzemelteti. Elkészíti és naprakészen tartja a termékhez tartozó műszaki és marketing jellegű, nyomtatásra kerülő dokumentációkat

A munkaterület rövid, jellemző leírása:

- Számítógépet kezel, üzemeltet
- Alkatrészrajzot, összeállítási rajzot értelmez
- 2D műszaki rajzot készít CAD szoftverrel
- 3D alkatrészmodellt és összeállítási rajzot készít parametrikus CAD környezetben
- Két és háromtengelyes megmunkálást tervez CAM szoftverrel
- Megmunkálást szimulál, a szimuláció alapján korrekciót végez
- CAM szoftverrel posztprocesszált CNC programot megmunkálógépre illeszt
- Két- és háromtengelyes CNC szerszámgépet kezel

Kötelező összefüggő szakmai gyakorlat:

1/13. évfolyamot követően 160 óra

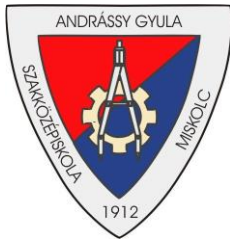


M
I
S
K
O
L
C
I

A
N
D
R
Á
S
S
Y

G
Y
U
L
A

S
Z
A
K
K
Ö
Z
É
P
I
S
K
O
L
A



M
I
S
K
O
L
C
I

A
N
D
R
Á
S
S
Y

G
Y
U
L
A

S
Z
A
K
K
Ö
Z
É
P
I
S
K
O
L
A

A szakma megnevezése: CAD-CAM informatikus

OKJ száma. OKJ 54 481 01
Képzési idő: 2 tanév
Az elmélet/gyakorlat aránya: 40/60%

A tanulók felvételének feltételei:

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

A képzési program modulokból épül fel.

A szakképesítés szakképzési kerettanterve szerint:

11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság

11497-12 Foglalkoztatás I

- Idegen nyelv munkavállaláshoz

11499-12 Foglalkoztatás II

- Álláskeresés, munkaviszony létesítés, munkajog

10815-12 Információtechnológiai alapok

10826-12 Szakmai életpálya-építés, munkaszervezés, munkahelyi kommunikáció

- Munkaszervezési ismeretek
- Munkaszervezés gyakorlat

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés

- Adatbázis- és szoftverfejlesztés
- Hálózati ismeretek és eszközök

10820-12 CAD alapok

- Műszaki ábrázolás és gépelemek
- CAD gyakorlat

10819-12 CAM alapok

- Technológiai ismeretek
- Műszaki ismeretek
- CAD-CAM gyakorlat

10818-12 CNC gépkezelés, programozás

- Számítógépes gyártás
- Technológia gyakorlat
- CNC gépek gyakorlat

A szakmai vizsga részei:

Írásbeli vizsga: -

Gyakorlati vizsga:

- A. Záródolgozat elkészítése és bemutatása
10 perc 15%
- B. CAD szoftver használata
90 perc 15%
- C. CNC program készítése
90 perc 20%
- D. CNC gépkezelés
90 perc 20%

Szóbeli vizsga: Valamennyi modul ismeretanyagából

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%