

Számítógépes tervezés és gyártás szakirányú továbbképzési szak

képzési és kimeneti követelményei

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:** Számítógépes tervezés és gyártás
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** Számítógépes tervezés és gyártás szakmérnök
- 3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:** műszaki
- 4. A felvétel feltételei** Szakirányú továbbképzésre az vehető fel, aki **mesterképzésben** gépészmérnöki, mérnök-informatikus, vagy villamosmérnöki szakon szerzett szakképzettséggel rendelkezik.
- 5. A képzési idő:** 4 oktatási félév
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit
- 7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben**

a) Megszerezhető ismeretek, kompetenciák:

A szakirányú továbbképzésben résztvevők elsajátítják

- a számítógépes mérnöki tevékenységhez nélkülözhetetlen informatikai alapismereteket (operációs rendszerek, programnyelvek, adatbázis-kezelés, műszaki információs rendszerek);
- a számítógépes mérnöki tevékenységhez szükséges számítógépes grafikai alapokat;
- a számítógéppel segített tervezés (CAD) és a számítógéppel segített gyártás (CAM) módszertani alapjait;
- a gépek, szerkezetek és számítógépes tervezési módszereit;
- az alapvető gépipari technológiák tervezési módszereit;
- a felsorolt e területeken a végeselemes modellezés kontinuum mechanikai alapjait és a vonatkozó szakterületi specifikumait.

b) Készségek, a szakképzettség alkalmazása:

A képzés során megszerzett ismeretek, kompetenciák birtokában a szakirányon végző szakmérnökök képesek lesznek

- technológiai folyamatok és szerszámaik számítógépes tervezésére;
- termékek, gépelemek, szerkezetek számítógépes tervezésére;
- termékek, gépelemek, szerkezetek és technológiai folyamatok végeselemes modellezésére.

c) A jelentkezőktől elvárt személyes adottságok, készségek:

- mérnöki informatikai alapismeretek;
- számítógépes grafikai alapismeretek;

- számítógépes mérnöki informatikai eszközök használata, kezelése, valamint a szükséges mérnöki gyakorlati módszerek alkalmazása;
- informatikai módszerekkel történő tervezési-fejlesztési alapismeretek.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték

A képzés alapvetően két nagy ismeretanyagra, nevezetesen jellemzően informatikai alapismereteket tartalmazó szakmai törzsanyagra és speciális szakmai ismeretekre bontható.

Szakmai törzsanyag: 41 kredit

Speciális szakmai ismeretek: 49 kredit értékű

A hallgató által választott szűkebb szakmai területen kidolgozott önálló projekt feladat (szakdolgozat), mint speciális szakmai ismeret: 30 kredit

9. A szakdolgozat kreditértéke: A szakdolgozat elkészítésére egy teljes félévet biztosítunk, 30 kreditponttal.

Oktatási Hivatal nyilvántartásában szereplő adatok

- a) A képzés megnevezése: számítógépes tervezés és gyártás
- b) A képzés kódja: -
- c) A képzés besorolása: műszaki képzési terület
- d) Szakirányok: -
- e) Megszerezhető végzettség, szint és annak ISCED besorolása: -
- f) Megszerezhető szakképzettség: számítógépes tervezés és gyártás szakmérnök
- g) A képzés nyelve: magyar
- h) A képzés helye: székhelyen (Miskolc)
- i) Képzési idő: 4 félév
- j) A képzés során megszerzendő kreditek száma: 120
- k) A nyilvántartásba vétel ideje: OH-FRKP/1701-7/2007. sz. határozat (2007. 10. 04.)
- l) A meghirdetés kezdetének ideje: 2007/2008. tanév
- m) A meghirdetés végének ideje: -
- n) Képzési együttműködések: -
- o) Közös illetve affiliációs képzés: nem
- p) Oklevelet kiállító intézmény: Miskolci Egyetem
- q) Engedély: Szenátus 134/2006. (X. 19.) sz. határozat (2007. október 19.)
- r) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Tisza Miklós, 72131831297