

Tájékoztató

a „Gyártás és gyártórendszerek tervezése” cím tárgy oktatásához

Neptun kód: GEGTT124BL

Levelez tagozat

Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc), Gépgyártástechnológia szakirány (BGT-L)
Évfolyam: IV.
El adó: Dr. Felh Csaba egyetemi docens
Id tartam: 2017. szeptember 11 - 2017. december 16.

El adási órák ütemterve

1. ea Gyártórendszerek fogalma, osztályozása, alkalmazásának feltételei. Gyártórendszerek bels hierarchiája. Rugalmas gyártórendszerek. A gyártás és gyártórendszerek tervezésének általános modellje.
2. ea Általános gyártási modell, a termelés f folyamata. A gyártás m szaki el készítésének részterületei. Terhelés-kapacitás számítása, átfutási id k meghatározása, optimális gépelrendezés. Terhelés-kapacitás számítása, átfutási id k meghatározása, optimális gépelrendezés. Gyártási sz kkeresztmetszet feloldásának módjai. Gyártási f - és segédfolyamatok összehangolása.
3. ea Az alkatrészek geometriai modellezése, a geometriai modellezés f strukturális elemei. Szabad formájú görbék és felületek. Test- és felületmodellezés. A gyártmánymodell jelent sége, nemzetközi szabványosításának helyzete. Tipus- és csoporttechnológiák, munkadarabok technológiai osztályozása. Technológiai tervezés típus technológia alapján.
4. ea A számítógéppel integrált gyártás (CIM) fogalomköre. Termelési program-, mennyiségi-, id pont- és kapacitástervezés. Termelésirányítás és a technológiai tervezés szintjei, a szintek kapcsolatai. Gyártórendszerek min ség irányítása. ZH dolgozat megírása.

A tantárgy félévi lezárásának módja: aláírás és kollokvium.

A félévi aláírás megszerzésének feltételei:

- Az el adásokon való aktív részvétel. Az órák látogatásának teljes hiánya végleges aláírás megtagadást von maga után.
- Félévközi zárthelyi legalább elégséges szint megírása

A vizsga: szóbeli, 30 perc felkészülési id vel. A vizsgán a tantárgy teljes anyagának a gyakorlati alkalmazáshoz szükséges elsajátításáról kell számot adnia a vizsgázónak. A vizsga értékelése ötfokozatú.

Irodalom

1. Dudás I.– Cser I.: Gépgyártástechnológia IV. Gyártás és gyártórendszerek tervezése, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2004.
2. Dudás I.: Gépgyártástechnológia II. 12. fejezet, A technológiai folyamatok tervezésének alapjai, Miskolci Egyetemi Kiadó. Miskolc, 2001. p.254-313.
3. Mátyási Gyula –Sági György: Számítógéppel támogatott technológiák. CNC,CAD/CAM, M szaki Könyvkiadó, Budapest, 2007.
4. Tóth Tibor: Tervezési elvek, modellek és módszerek a számítógéppel integrált gyártásban, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc,1998.
5. Horváth M.- Markos S.: Gépgyártástechnológia, M egyetemi Kiadó, Budapest, 1995.

Miskolc, 2017. szeptember 11.

Dr. Felh Csaba
egyetemi docens