

Tájékoztató

a „Forgácsolás-elmélet” című tárgy oktatásához

Levelező tagozat

Neptun kód: GEGTT102BL

Szak:	Gépészmérnök (BSc) alapszak levelező tagozat (BGL)
Évfolyam:	III.
Előadó:	Dr. Kundrák János egyetemi tanár
Időtartam:	2014. szeptember 08. – december 12.
Kiméret:	8/0/v/3

Előadási órák ütemterve

1. ea Megmunkálások és a forgácsoló megmunkálások helye és szerepe a gyártásban. Forgácsoló szerszámok élgeometriája. Forgácsolóerő, nyomaték, energia és teljesítmény meghatározása. Forgácsképződést kísérő jelenségek. Forgácsoló szerszámok. Szerszámanyagok. Szerszámkopás és szerszáméltartam. Külső hengeres felületek megmunkálása határozott élű szerszámokkal. Mozgásviszonyok, eljárások, szerszámok. A forgácsolt felület minősége.
2. ea A forgácsolószerszámok kiválasztásának és a forgácsolási adatok meghatározásának alapismeretei. Belső hengeres felületek megmunkálása határozott élű szerszámokkal. Sík felületek megmunkálása határozott élű szerszámokkal. Furat és sík felület megmunkálásának szerszámai. Forgácsolás határozatlan élű szerszámokkal. Külső-, belső- és síkfelületek köszörülése. Megmunkálási módok, mozgásviszonyok. Eljárások ismertetése. Külső-, belső- és sík felületek finommegmunkálása.

A tantárgy félévi lezárásának módja: aláírás és kollokvium.

A félévi aláírás megszerzésének feltételei:

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

A vizsga: A vizsgán a tantárgy teljes anyagának a gyakorlati alkalmazáshoz szükséges elsajátításáról kell számot adnia a vizsgázónak. A vizsga értékelése ötfokozatú.

Ajánlott irodalom:

- [1] Bali János: Forgácsolás Tankönykiadó, Bp. 1985.
- [2] Bálint Lajos: A forgácsoló megmunkálás tervezése Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1967.
- [3] Dudás Illés: Gépgyártástechnológia II. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001.
- [4] Fridrik László: Forgácsolás I. (Forgácsoláselmélet), Miskolci Egyetemi kiadó, 1992
- [4] Gribovszki László: Gépipari megmunkálások Tankönykiadó, Bp. 1977.
- [5] Droboslav Nemeč és kollektívája: Gépi megmunkálás Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1985.
- [6] Bartsch, Walter: Szerszámok, gépek, munkamódszerek Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1981.

Miskolc, 2014. szeptember 01.

Dr. Kundrák János
egyetemi tanár