

## Tájékoztató

### a „Forgácsolás” című tárgy oktatásához

#### Levelező tagozat

Neptun kód: GEGTT102-BL

<b>Szak:</b>	Gépészmérnök (BSc) alapszak levelező tagozat (BGL)
<b>Évfolyam:</b>	III.
<b>Előadó:</b>	Dr. Kundrák János egyetemi tanár
<b>Időtartam:</b>	2016. február 06. – május 12.
<b>Kiméret:</b>	16/0/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. Forgácsoló jelenségek. Forgácsoló szerszámok.
2. ea. Szerszámanyagok. Szerszámkopás és szerszáméltartam. Külső hengeres felületek megmunkálása határozott élű szerszámokkal. Mozgásviszonyok, eljárások, szerszámok. A forgácsolt felület minősége.
3. 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.
4. ea. 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, 2017. február 06.

Dr. Kundrák János  
egyetemi tanár