

## Tájékoztató

a „Mégmunkáló eljárások” cím tárgy oktatásához  
Neptun kód: GEGTT118-BL  
Levelez tagozat

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

### *El adási órák ütemterve*

1. ea Forgásfelületek mégmunkálása. Alakos felületek mégmunkálása. Nyomatékátviv felületek mégmunkálása és szerszámai. Menetek mégmunkálása.
2. ea Hengeres fogazatok mégmunkálása határozott él szerszámokkal. Fogazatok befejez mégmunkálása. Kúpkerékek mégmunkálása. Csigák és csigakerékek mégmunkálása.
3. ea Bonyolult felületek mégmunkálása. Tartósságnövel mégmunkálások. Gyorsmégmunkálás. Rapid-Prototyping. Korszer CNC technikák, számítógépes szimulációk alkalmazása mégmunkálási eljárásoknál.
4. ea Villamos anyagleválasztás. Elektroeróziós mégmunkálások. Elektrolitikus mégmunkálások. Kémiai anyagleválasztás. Mégmunkálás ultrahanggal. Termikus anyagleválasztás. 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 zárhelyi 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] Angyal Béla - Cverencz János - Pópity Sándor: Forgácsolástechnológiai táblázatok. M szaki Könyvkiadó, Bp. 1971.
- [2] Bali János: Forgácsolás. Tankönyvkiadó, Bp. 1985.
- [3] Bálint Lajos: A forgácsoló mégmunkálás tervezése. M szaki Könyvkiadó, Bp. 1967.
- [4] Dudás Illés: Gépgyártástechnológia I. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2000.
- [5] Dudás Illés: Gépgyártástechnológia III. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2003.
- [6] Gribovszki László: Gépipari mégmunkálások. Tankönyvkiadó, Bp. 1977.
- [7] Horváth Mátyás - Somló János: A forgácsoló mégmunkálások optimálása és adaptív irányítása. M szaki Könyvkiadó, Bp. 1979.
- [8] Drabek Lajos: Fogaskerékgyártás. M szaki Könyvkiadó, Bp. 1974.
- [9] Bartsch, Walter: Szerszámok, gépek, munkamódszerek. M szaki Könyvkiadó, Bp. 1981.
- [10] Erd dy László: Speciális mégmunkálások. Tankönyvkiadó, Bp. 1988.
- [11] Kövesi Gyula: Gépipari alkatrészgyártás és szerelés technológiai tervdokumentáció készítésének számítógépes támogatása (Elektronikus jegyzet: [http://www.lib.uni-miskolc.hu/digital/0025/tech\\_terv.pdf](http://www.lib.uni-miskolc.hu/digital/0025/tech_terv.pdf), Miskolci Egyetem
- [12] Ovumjan-Adam: Fogaskerékek forgácsolása. M szaki Könyvkiadó, Budapest, 1987. Miskolc, 2017. szeptember 11.

Dr. Felh Csaba  
egyetemi docens