

**TÁJÉKOZTATÓ**  
a "Szerszám- és készülékrendszerek" című tárgy  
oktatásához  
Neptun kód: **GEGTT224B**

<b>Szak:</b>	Gépészmérnöki (BSc) alapszak
<b>Szakirány</b>	minőségbiztosítás (4BGB)
<b>Évfolyam:</b>	IV.
<b>Előadó:</b>	Dr. Deszpoth István mérnök tanár
<b>Gyakorlatvezető:</b>	Sztankovics István tanársegéd
<b>Időtartam:</b>	2016. szeptember 05. – 2016. november 04. heti 2 óra előadás és páratlan heteken 2 óra gyakorlat

***Előadási és gyakorlati órák ütemterve***

36. hét	Ea: A szerszám- és készüléktervezés (gyártóeszköz-tervezés) alapismeretei, alapfogalmak, osztályozások. Alakos kések tervezése, profiltorzulások. Gy: —
37. hét	Ea: Üregelő szerszámok tervezése. Alakos marók tervezésének alapjai. Gy: Példa alakos kés tervezésére. <b>Feladatok kiadása.</b>
38. hét	Ea: Lefejtőmarók tervezésének alapjai. Elemekből összerakható szerszámok, programszerszámok tervezése.
39. hét	Ea: A készüléktervezés alapismeretei. A helyzetmeghatározás készülékelemei. Gy: Jellegzetes gyártóeszköz-tervezések (szerszámozások, készülékezesek) bemutatása. Feladat konzultáció.
40. hét	Ea: Központosító, tájoló készülékelemek, osztószerkezetek. Gy: —
41. hét	Ea: Készüléktest tervezése. További jellegzetes készülék részegységek tervezésének alapismeretei. Gy: Feladat konzultáció.
42. hét	Ea: A szorítás és szorítóelemek tervezése. Szerszámbeállító, szerszámvezető készülék elemek. <b>Zárthelyi.</b> Gy: —
43. hét	Ea: Elemekből összerakható készülékezes. Gy: <b>Feladatbeadás.</b> Pót zárthelyi.
44. hét	Ea: <b>Oktatási szünet</b> Gy: —

**A tantárgy félévi lezárása:** aláírás és kollokvium

**Az aláírás megszerzésének feltételei:**

- Az előadásokon és gyakorlati foglalkozásokon való részvétel.
- A tervezési feladat legalább elégséges szintű megoldása. A tervezési feladat követelményeit a feladat kiírása tartalmazza. A megoldást segítő konzultációkat a gyakorlati órákon (esetleg más egyeztetett időpontban) a gyakorlatvezető oktató tartja.

- A zárthelyi legalább elégséges szintű megírása.  
időtartama: 60 perc  
értékelés: 0 - 39 pont 1 (elégtelen) 70 - 84 pont 4 (négyes)  
40 - 54 pont 2 (elégséges) 85 - 100 pont 5 (jeles)  
55 - 69 pont 3 (közepes)

Pótlás: a 43. oktatási héten.

**Aláírás végleges megtagadása:**

Az előadások 40%-át, a gyakorlatok 30 %-át meghaladó igazolatlan hiányzás esetén.

**Vizsga:** írásban (60 perc, 100 pont, értékelés a zárthelyinek megfelelően) és szóban történik.

***Irodalom***

1. Dr. Dudás I.: Gépgyártástechnológia I., II., III., ME Kiadó, Miskolc, 2000., 2001., 2003.
2. Gorski : Alakos megmunkálószerszámok, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1976.
3. Kordoss J. - dr. Fazakas B. - Hornyik L.: Forgácsolószerszámok, Tankönyvkiadó (J 14-313) Bp., 1963.
4. Dr. Szabó S.: Radiális előtolású alakos körkések tervezése, Oktatási segédlet (NME-Ggy. 90-130), Miskolc, 1990.
5. Dr. Leskó B.: Forgácsolószerszámok élgeometriája, Oktatási segédletek (1-5, NME-Gy.83-...), Miskolc, 1983.
6. Gyáni K. - Kazár L. - Molnár J.: Készülékszerkesztés (J 14-781), Tankönyvkiadó, Budapest, 1968.
7. Szilágyi L.: Munkadarab befogó készülékek, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967.
8. Dobrzanski : Munkadarab befogó készülékek a gépgyártásban, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977.
9. Dr. Cverenc J., Dr. Váradi A.: A gépgyártás készülékei I-II. (49981 I-II., BDGMF jegyzet).
10. Dr. Szabó S.: Fúrókészülék tervezése egyetemes alapkészülékek kiegészítésével, Oktatási segédlet (ME-Gy 90-1075), Miskolc, 1990.
11. Dr. Molnár J. - Dr. Szabó S.: Készüléktervezés, ME Kiadó, Miskolc, 1995.
12. Fazakas B.: Célgépek, gépsorok, aggregátgépek szerszámozása, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1971.
13. Kovács E. (szerk.): Gépbeállítók zsebkönyve, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1986.
14. Kalotai T. – Kucher J. – Szele T. – Tihanyi J.: Szerszámgeptartozékok és készülékek, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1969.
15. Dr. Szabó S.: A forgácsoló programszerszámok; Oktatási segédlet (Elektronikus), Miskolc, 2004., 11.
16. Dr. Szabó S.: A forgácsolás szerszámrendszerei; Oktatási segédlet (Elektronikus), Miskolc, 2005., 12.
17. Dr. Szabó S.: Alakos körkés pontossági vizsgálata EXCEL alapú szoftverrel; Oktatási segédlet (Elektronikus), Miskolc, 2006., 8.

Miskolc, 2016. szeptember 02.

Dr. Deszpoth István  
mérnök tanár