

**TÁJÉKOZTATÓ**  
a "Szerszám és Készüléktervezés" c. tárgy oktatásáról  
Neptun kód: **GEGTT124-B**

<b>Szak:</b>	Gépészmérnöki (BSc) alapszak
<b>Szakirány</b>	Gépgyártástechnológia
<b>Évfolyam:</b>	IV.
<b>Előadó:</b>	Sztankovics István tanársegéd
<b>Gyakorlatvezető:</b>	Sztankovics István tanársegéd
<b>Időtartam:</b>	2017. szeptember 11.- 2017. november 10. heti 2 óra előadás és minden héten 2 óra gyakorlat

*Előadási és gyakorlati órák ütemterve naptári hetek szerint*

- 37.hét E: A szerszám- és készüléktervezés (gyártóeszköz-tervezés) alapismeretei, alapfogalmak, osztályozások.  
Gy: Példák alakos kés tervezésére. **1. Feladat kiadása.**
- 38.hét E: Alakos kések tervezése, profiltorzulások. Alakos maró tervezése.  
Gy: Példák alakos kés és alakos marók tervezésére.
39. hét E: Lefejtő marók tervezésének alapjai.  
Gy: Példák lefejtő marók tervezésére.
40. hét E: Üregelő szerszámok tervezése. Elemekből összerakható szerszámok, programszerszámok tervezése.  
Gy: Példák üregelő szerszámok tervezésére. Példa programszerszám tervezésére. **2. Feladat kiadása.**
41. hét E: A készüléktervezés alapismeretei. A helyzetmeghatározás készülékelemei.  
Gy: Példák a munkadarabok helyzetének meghatározására. **1. Feladat beadása.**
42. hét E: Központosító, tájoló készülékelemek, osztószerkezetek. A szorítás és szorítóelemek tervezése.  
Gy: Készüléktest tervezése. További jellegzetes készülék részegységek tervezésének alapismeretei. Elemekből összerakható készülékek.
43. hét E: **Zárthelyi dolgozat megírása.**  
Gy: Példák osztószerkezetek megválasztására. Példák szorító készülékek tervezésére. Példák jellegzetes készüléktestek tervezésére. Példák elemes készülékek tervezésére.
44. hét E: **Oktatási szünet (Nov. 2)**  
Gy: **Oktatási szünet (Nov. 2)**
45. hét E: Félévzárás, pótlások.  
Gy: **Pótzárthelyi dolgozat megírása. 2. Feladat beadása.**

**A tantárgy félévi lezárása:** aláírás és vizsga.

**Az aláírás megszerzésének feltételei:**

- Aktív részvétel az előadásokon és a gyakorlatokon. Valamennyi laboratóriumi gyakorlat teljesítése. (Hiányzás esetén mindegyikét pótolni kell.)
- 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: 100 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 49. oktatási héten.

**Aláírás végleges megtagadása:**

Az előadásokon 40%-ot, a gyakorlatokon 30%-ot meghaladó igazolatlan hiányzás esetén.

**Vizsga:**

írásban (100 perc, 100 pont, értékelés a zárthelyinek megfelelően) és szóban történik.

**Ajánlott irodalom:**

1. Gorski : Alakos megmunkálószerzőszámok, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1976.
2. Kordoss J. - dr. Fazakas B. - Hornyik L.: Forgácsolószerzőszámok, Tankönyvkiadó (J 14-313) Bp., 1963.
3. Dr. Szabó S.: Radiális előtolású alakos körkések tervezése, Oktatási segédlet (NME-Ggy. 90-130), Miskolc, 1990.
4. Dr. Leskó B.: Forgácsolószerzőszámok élgeometriája, Oktatási segédletek (1-5, NME-Gy.83-...), Miskolc, 1983.
5. Gyáni K. - Kazár L. - Molnár J.: Készülékszerkesztés (J 14-781), Tankönyvkiadó, Budapest, 1968.
6. Szilágyi L.: Munkadarab befogó készülékek, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967.
7. Dr. Cverenc J., Dr. Váradi A.: A gépgyártás készülékei I-II. (49981 I-II., BDGMF jegyzet).
8. Dr. Szabó S.: Fúrókészülék tervezése egytetemes alapkészülékek kiegészítésével, Oktatási segédlet (ME-Gy 90-1075), Miskolc, 1990.
9. Dr. Molnár J. - Dr. Szabó S.: Készüléktervezés, ME Kiadó, Miskolc, 1995.
10. Fazakas B.: Célgépek, gépsorok, aggregátgépek szerzőszámozása, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1971.
11. Kovács E. (szerk.): Gépbeállítók zsebkönyve, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1986.
12. Kalotai T. – Kucher J. – Szele T. – Tihanyi J.: Szerzőszámgeptartozékok és készülékek, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1969.

Miskolc, 2017. szeptember 11.

Sztankovics István  
tanársegéd