

TÁJÉKOZTATÓ
a "Szerszám és Készüléktervezés" c. tárgy oktatásáról
Neptun kód: **GEGTT110B**

| | |
|-------------------------|--|
| Szak: | Gépészmérnöki (BSc) alapszak |
| Szakirány | Gépgyártástechnológia |
| Évfolyam: | III. |
| Előadó: | Sztankovics István tanársegéd |
| Gyakorlatvezető: | Sztankovics István tanársegéd |
| Időtartam: | 2017. szeptember 11.- 2017. december 15. 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.
Gy: Példák alakos kés tervezésére.
39. hét E: Alakos maró tervezése.
Gy: Példák alakos marók tervezésére.
40. hét E: Lefejtő marók tervezésének alapjai.
Gy: Példák lefejtő marók tervezésére.
41. hét E: Üregelő szerszámok tervezése.
Gy: Példák üregelő szerszámok tervezésére.
42. hét E: Elemekből összerakható szerszámok, programszerszámok tervezése.
Gy: Példa programszerszám tervezésére. **2. Feladat kiadása.**
43. hét E: A készüléktervezés alapismeretei. A helyzetmeghatározás készülékelemei.
Gy: Példák a munkadarabok helyzetének meghatározására. **1. Feladat beadása.**
44. hét E: Központosító, tájoló készülékelemek, osztószerkezetek.
Gy: Példák osztószerkezetek megválasztására.
45. hét E: **Oktatási szünet (Nov. 2)**
Gy: **Oktatási szünet (Nov. 2)**
46. hét E: A szorítás és szorítóelemek tervezése.
Gy: Példák szorító készülékek tervezésére
47. hét E: Készüléktest tervezése.
Gy: Példák jellegzetes készüléktestek tervezésére.
48. hét E: További jellegzetes készülék részegységek tervezésének alapismeretei.
Gy: **Zárthelyi dolgozat megírása.**
49. hét E: Elemekből összerakható készülékezés.

Gy: Példák elemes készülékek tervezésére. **2. Feladat beadása.**

50. hét E: Félévzárás, pótlások.

Gy: **Pótzárthelyi dolgozat megírása.**

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 megmunkálószerzősámok, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1976.
2. Kordoss J. - dr. Fazakas B. - Hornyik L.: Forgácsolószerzősámok, Tankönyvkiadó (J 14-313) Bp., 1963.
3. Dr. Szabó S.: Radiális elótolású alakos körkések tervezése, Oktatási segédlet (NME-Ggy. 90-130), Miskolc, 1990.
4. Dr. Leskó B.: Forgácsolószerzősámok 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. Váradí 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 szerzősámozása, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1971.
11. Kovács E. (szerk.): Gépbeállítók zsebkönyve, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1986.
12. Kalotai T. – Kucher J. – Szele T. – Tihanyi J.: Szerzősámgeptartozékok és készülékek, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1969.

Miskolc, 2017. szeptember 11.

Sztankovics István
tanársegéd