

## ALAKÍTÓ SZERSZÁMOK TERVEZÉSE

(GEMTT 013B, 2+2v)

című tantárgy előadásainak és gyakorlatainak programja.

Időpont	Téma
2017.	
37. hét	Ea.: A képlékenyalakítás alapfogalmai, alakító technológiák bemutatása. Gy.: Tervezési feladat kiadása. Feladatmegoldás bemutatása.
38. hét	Ea.: Vágási technológiák tervezésének lépései. Gy.: Tervezési feladat konzultálása. Lemezvágó szerszámok elemzése
39. hét	Ea.: Hajlítási és vágó-hajlító technológiák tervezésének folyamata. Gy.: Tervezési feladat konzultálása. Hajlító szerszámok elemzése.
40. hét	Ea.: Mélyhúzási és vágó-húzó technológiák tervezésének folyamata. Gy.: Mélyhúzó szerszámok elemzése. Tervezési feladat konzultálása.
41. hét	Ea.: Alakító szerszámok konstrukciójának megválasztása. Lehetőségek, elvek. Gy.: Típus technológiák ismertetése, feladatmegoldás.
42. hét	Ea.: Szerszámvezetékek megoldásai, sajátosságok, választás elvei. Vezetőlapos és vezetőoszlopos szerszámok konstrukciója, elemei. Gy.: Tervezési feladat I. rész beadása.
43. hét	Ea.: Zömítési technológiák és szerszámaik tervezése.. Gy.: Tervezési feladat konzultáció.
45. hét	Ea.: Képlékenyalakító technológiákhoz az alakító gépek kiválasztása. Gy.: Alakító készülékek elemzése, konzultáció.
46. hét	Ea.: Folyatási technológia tervezésének lépései, azok tartalma. Gy.: Zárthelyi dolgozat.
47. hét	Ea.: Alakító szerszámrendszerek és használatuk elvei. Gy.: Tervezési feladat konzultáció.
48. hét	Ea.: Számítógéppel segített szerszámtervezés alapjai. Gy.: Konzultáció. Tervezési feladat II. rész beadása.
49. hét	Ea.: Kovácsdarabok tervezési elvei. Szabadalakító kovácsolás szerszámai. Gy.: Esettanulmányok bemutatása.
50. hét.	Ea.: Súlyesztékes kovácsolás fázisainak, technológiai adatainak tervezése. Gy.: Feladatok értékelése, félévzárás.

### A tantárgy követelményei

A tantárgy órákimérete: **2+2v**

Az aláírás megadásának feltételei: - A féléves tervezési feladat elkészítése,  
- A zárthelyi legalább 40%-os szintű megírása.

Nem pótolható az aláírás, **ha a hallgató nem adja be a féléves feladatot.**

Zárthelyi dolgozatok száma: 1 darab (időpontja : **46. naptári hét**)

Értékelés módja: pontozással: 2: 40-52 % ; 3: 53-66 % ; 4: 67-79 % ; 5: 80-100%.

Félévközi feladatok száma: Egy darab féléves alakítószerszám-tervezési feladatot kell kidolgozni. A feladatra osztályzatot kap a hallgató.

Zárthelyi dolgozatok, feladatok, mérések pótlásának lehetősége: **a 47. naptári héten.**

Vizsga: Szóbeli. A vizsga jegy kialakításának (kiszámításának) módja:

A szóbeli vizsga eredménye a zh (5-10%), a tervezési feladat és a szóbeli vizsga eredményéből, 30% - 65% arányban kerül kiszámításra.

Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet:

- Kötelező tankönyv: Gál G., Kiss A., Sárvári J., Tisza M.: Képlékeny hidegalakítás, 18. kiadás, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2008. p. (csak a kijelölt oldalak).
- Ftp-ről letölthető tervezési segédletek.