

**ALAKÍTÓ SZERSZÁMOK TERVEZÉSE
(GEMTT 013B)**

című tantárgy előadásainak és gyakorlatainak programja, tantárgyi követelmények

Időpont	Téma
2014.	
IX. 08.	Ea.: A képlékenyalakítás alapfogalmai, alakító technológiák bemutatása. Gy.: Tervezési feladat kiadása. Feladat megoldás bemutatása.
IX. 15.	Ea.: Vágási technológiák tervezésének lépései. Gy.: Tervezési feladat konzultálása. Lemezvágó szerszámok elemzése
IX. 22.	Ea.: Hajlítási és vágó-hajlító technológiák tervezésének folyamata. Gy.: Tervezési feladat konzultálása. Hajlító szerszámok elemzése.
IX. 29.	Ea.: Mélyhúzási és vágó-húzó technológiák tervezésének folyamata. Gy.: Mélyhúzó szerszámok elemzése. Tervezési feladat konzultálása.
X. 06.	Ea.: Alakító szerszámok konstrukciójának megválasztása. Lehetőségek, elvek. Gy.: Típus technológiák ismertetése, feladatmegoldás.
X. 13.	Ea.: Szerszámvezetékek megoldásai, sajátosságok, választás elvei. Vezetőlapos és vezetőoszlopos szerszámok konstrukciója, elemei. Gy.: Tervezési feladat I. rész beadása.
X. 20.	Ea.: Sávvezetékek, ütköztetések, összetett vágólap, bélyeg megoldások. Gy.: Szerszámtervezés konzultálása.
X. 27.	Ea.: Folyatási, zömítési technológiák és szerszámaik tervezése. Gy.: Készülékek bemutatása, elemzése, konzultáció.
XI. 03.	Ea.: Képlékenyalakító technológiákhoz az alakító gépek kiválasztása. Gy.: Zárthelyi dolgozat.
XI. 10.	Ea.: Folyatási technológia tervezésének lépései, azok tartalma. Gy.: Készülékek elemzése, konzultáció.
XI. 17.	Ea.: Alakító szerszámrendszerek és használatuk elvei. Gy.: Tervezési feladat konzultáció.
XI. 24.	Ea.: Számítógéppel segített szerszámtervezés alapjai. Gy.: Konzultáció. Tervezési feladat II. rész beadása.
XII. 01.	Ea.: Kovácsdarabok tervezési elvei. Szabadalakító kovácsolás szerszámai. Gy.: Esettanulmányok bemutatása.
XII. 08.	Ea.: Súlyesztékes kovácsolás fázisainak, technológiai adatainak tervezése. Gy.: Feladatok értékelése, félév zárása.

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 : **45. naptári hét**)

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

Félévközi feladatok száma: Egy darab féléves alakító szerszámtervezési feladatot kell kidolgozni. A feladatra osztályzatot kap a hallgató.

Zárthelyi dolgozatok, feladatok, mérések pótlásának lehetősége:

1db zárthelyi pótlás lehetősége a 46. 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. 1-316.
- Ftp-ről letölthető tervezési segédletek.