

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja:				
Műanyag alakító szerszámok tervezése BGWMT16BNE / BAGMTV5NND Kreditérték: 3				
Nappali tagozat, 2021/2022 tanév, 1 félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGC III		Időpont: K 9:50-11:30 134.		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók: Dr. Mikó Balázs	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy célja a műanyag fröccsöntő szerszámok tervezési folyamatának megismertetése, a konstrukciós részletek ismertetése. Tervezési feladaton keresztül foglalkozunk a szerszámüreg kialakításával, a szerszámházak felépítésével, a szerszámlapok vezetésével, a beömlő, kilökő és temperáló rendszerrel.				
Tematika: lásd ütemezés				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1	Fröccsöntés folyamata, a szerszámtervezés lépései			
2	Műszaki műanyagok			
3	Osztás tervezés Záróerő számítás Szerszámházak kialakítása, összevezető elemek			
4	Szerszámházak kialakítása, összevezető elemek			
5	Szerszámház összeállítása Szerszámanyagok			
6	Beömlő rendszerek kialakítása			
7	Kilökés tervezése			
8	Konzultáció			
9	Szerszámok temperálása			
10	Alámetszések kialakítása			
11	Költségbecslés			
12	Konzultáció			
13	Beszámoló, Teszt Feladat beadása;			
14	Pót ZH, pótbeadás			
Félévközi követelmények (feladat)				
A pótlás módja:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• A teszt a 14. héten pótolható</li><li>• A beszámoló nem pótolható</li><li>• A feladat beadás és a teszt évközi jegy pótló vizsgán pótolható</li><li>• Hiányzó beszámoló, feladat és teszt esetén letiltás, nem pótolható</li></ul>				
Évközi jegy:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• szerszámtervezési feladat – 25 pont</li><li>• beszámoló – 10 pont</li><li>• teszt – 15 pont</li></ul>				
jeles (5) – 50-45 pont; jó (4) – 45-40 pont; közepes (3) – 40-35 pont;				
elégséges (2) – 35-30 pont; elégtelen (1) – 30-0 pont				
Irodalom: saját jegyzet, az előadásokon megadott, javasolt irodalom.				

Segédletek letölthetők a Moodle rendszerből

Ajánlott irodalom:

Dunai A.; Macskási L.: Műanyagok fröccsöntése; Lexica Kft. Budapest 2003.