

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 fröccsöntő szerszámok tervezése (köt.vál) BGWMT16BLE / BAGMTV5NLD			
Kreditérték: 3			
Levelező tagozat, 2021/2022 tanév 2 félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III		Időpont:	
		1. 2022.02.19. 08:50-10:25 134	
		2. 2022.03.19. 08:50-10:25 134	
		3. 2022.04.23. 08:50-10:25 134	
		4. 2022.05.14. 08:50-10:25 134	
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens	Oktatók: Dr. Mikó Balázs	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-	
Heti óraszámok:	Előadás: 8	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 (konzultáció)	Témakör Előadás		
1	Fröccsöntés folyamata, a szerszámtervezés lépései. Műszaki műanyagok. Záróerő számítás.		
2	Szerszámházak kialakítása, összevezető elemek. Szerszámanyagok.		
3	Beömlő rendszerek kialakítása, Kilökés tervezése.		
4	Szerszámok temperálása. Költségbecslés. Alámetszések kialakítása.		
	Feladat beadás és teszt		
Félévközi követelmények (feladat)			
A pótlás módja:			
• A feladat beadás és a teszt évközi jegy pótló vizsgán pótolható			
Évközi jegy:			
• szerszámtervezési feladat – 25 pont			
• teszt – 15 pont			
0-59 % – elégtelen (1) 60-69 % – elégséges (2) 70-79 % – közepes (3)			
80-89 % – jó (4) 90-100 % – jeles (5)			
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.			