

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 BGWMT16BLE BAGMTV5NLD				Kreditérték: 3
Levelező tagozat, 2020/2021 tanév, 2 félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III		Időpont: 1. 2021.02.20. 13:00-14:35 2. 2021.03.13. 13:00-14:35 3. 2021.04.10. 13:00-14:35 4. 2021.05.15. 13:00-14:35		
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, kilökö 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: május 21.			
Félévközi követelmények (feladat)				
A pótlás módja:				
<ul style="list-style-type: none">A feladat beadás és a teszt évközi jegy pótló vizsgán pótolható5 hiányzás esetén letiltás, nem pótolható				
Évközi jegy:				
<ul style="list-style-type: none">szerszámtervezési feladat – 30 pontbeszámoló – 10 pontteszt – 20 pont				
jeles (5) – 50-43 pont; jó (4) – 42-35 pont; közepes (3) – 34-28 pont; elégséges (2) – 27-20 pont; elégtelen (1) – 19-0 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.				