

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet							
Tantárgy címe és kódja:		Műanyag fröccsöntő szerszámok tervezése BGVMT16BLF Szab.vál.			Kreditérték:		4				
levelező		munkarend		2025/26	tanév	II.	félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				Gépészmérnök mesterképzési szak							
Tantárgyfelelős oktató:		Prof. Dr. habil Mikó Balázs		Oktatók:		Dr. Mikó Balázs					
Előtanulmányi feltételek (kóddal):											
Heti óraszámok											
Előadás:		10	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	-	Konzultáció:	-			
Félévzárás módja:				Évközi jegy		(Írásbeli és szóbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges):				BBB link:							
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.									
Ütemezés											
Oktatási hét		Témakörök									
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											
Zárthelyi dolgozat száma		időpontok		Beadandó feladat száma		határidők		Labormérés száma		időpontok	
1		14. hét		1		13. hét					
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai											
A foglalkozásokon való részvételt a HKR szabályozza.											
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a HKR szabályozza.											
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend rendelkezik.											
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:											
Zárthelyi dolgozat				Beadandó feladat				Labormérés			
elérhető max pontszám		minimum pontszám a teljesítéshez/zh		elérhető max pontszám		minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat		elérhető max pontszám		minimum pontszám a teljesítéshez/mérés	
15		9		25		15					
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:				40							
Ponthatárok		elégséges %-tól		közepes %-tól		jó %-tól		jeles %-tól			
		60		70		80		90			
Egyéb értékelési szempontok:											

Letiltva bejegyzést kap:	Nem adott be feladatot és nem írt ZH-t.
Vizsgálóval záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények	
Vizsgák és beszámolók rendszere:	
Vizsga módja: <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb:	
Megajánlott jegy és elővizsga feltételei:	
Kötelező irodalom:	
Ajánlott irodalom:	Dunai A.; Macskási L.: Műanyagok fröccsöntése; Lexica Kft. Budapest 2003.
A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:	A félévi munkáról tantárgykövető készül, amely tartalmazza az előadások, gyakorlatok tematika szerinti megvalósulását és az oktatói értékelését.
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.	
Kelt: Budapest, 2026. 01. 09.	
tantárgyfelelős oktató	