

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Műanyag alakító szerszámok tervezése (köt.vál) BGWMT16BNE Nappali tagozat, 2024/2025 tanév, 2 félév					Kreditérték: 3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGC III			Időpont: K 9:50-11:30 Fr.215		
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">A teszt a 14. héten pótolhatóA beszámoló nem pótolhatóA feladat beadás és a teszt évközi jegy pótló vizsgán pótolhatóHiányzó beszámoló, feladat és teszt esetén letiltás, nem pótolható					
Évközi jegy:		jeles (5) – 50-45 pont;			
• szerszámtervezési feladat – 25 pont		jó (4) – 45-40 pont;			
• beszámoló – 10 pont		közepes (3) – 40-35 pont;			
• teszt – 15 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.