

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 BAGMTV5NND		Kreditérték: 3	
Nappali tagozat, 2020/2021 tanév, 2 félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGC III		Időpont: H 8:00-9:40 134.	
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens	Oktatók:	Dr. Mikó Balázs Oláh Ferenc (5-6)
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 Költségbecslés		
2	Műszaki műanyagok		
3	Osztás tervezés Záróerő számítás Szerszámházak kialakítása, összevezető elemek		
4	Szerszámház összeállítása Szerszámanyagok		
5	CAD labor		
6	CAD labor		
7	Beömlő rendszerek kialakítása		
8	Kilökés tervezése		
9	Szerszámok temperálása		
10	Oktatási szünet		
11	Konzultáció		
12	Alámetszések kialakítása		
13	Beszámoló, Teszt		
14	Feladat beadása; Pót ZH		
Félévközi követelmények (feladat)			
A pótlás módja:			
<ul style="list-style-type: none">• A teszt a 14. héten pótolható• A beszámoló nem pótolható• A feladat beadás és a teszt évközi jegy pótló vizsgán pótolható• 5 hiányzás esetén letiltás, nem pótolható			
Évközi jegy:			
<ul style="list-style-type: none">• szerszámtervezési feladat – 25 pont• beszámoló – 10 pont• teszt – 15 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.			