

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			<i>Az oktatást végző kar/szervezeti egység:</i> BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Design and manufacturing of plastic injection mould BAGIM1KTNC Kreditérték:3 <i>nappali tagozat 2017/2018. tanév 2. félév</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGC			Időpont: H 9:50 – 11:30		134.
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs (e. docens)		Oktatók: Dr Mikó Balázs		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-			
Heti óraszámok:		Előadás: 0	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):		Félévközi jegy			
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> The aim is to present the process of design and manufacturing of plastic injection mould. The parts of moulds are presented, like injection, ejection, cooling systems, the structure of mould bases and applied materials; the right design of plastic parts.					
Schedule:					
Week / Date		Topics			
1	2018.02.12.	Introduction, Injection moulding and machines, Mould design project			
2	2018.02.19	Plastic materials, Home work out			
3	2018.02.26.	Cost estimation Mould bases,			
4	2018.03.05.	Mould materials and heat treatment			
5	2018.03.12.	Design work			
6	2018.03.19.	Injection system			
7	2018.03.26.	Ejection system			
8	2018.04.02	Holyday			
9	2018.04.09.	Cooling system			
10	2018.04.16.	Undercutted parts			
11	2018.04.23.	Manufacturing process; EDM electrode design and manufacturing			
12	2018.04.30.	Examples			
13	2018.05.07.	Examples			
14	2018.05.14.	Test, Home work in			
A pótlás módja: TVSZ szerint					
Requirements: 1 Test (50%) 1 Design work (40%) 1 Translation work (10%) (for Hungarian students)					
References: Moodle					