

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Termelési folyamatok 2 BAGTF22NND			Kreditérték: 5		
Nappali tagozat 2019/2020 tanév II félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NMM III			Időpont: Ea: H 13:30-15: 10 134. Gyl: K 08:00-09:40 136./134.		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók: Dr. Mikó Balázs, Oláh Ferenc (1-6. hét) Horváth András (6-13. hét)		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Gyártástechnológia alapjai / BAGGA11MNC			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 1		Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
A tananyag					
Oktatási cél: A technológiai tervezés módszereinek megismerése, a technológiai tervezés különböző feladatainak megoldására alkalmazható algoritmusok és szoftver eszközök megismerése. A műszaki tervezéshez és gyártáshoz kapcsolódó minőségbiztosítási technikák megismerése.					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör				
	Előadás		Gyakorlat		
1	Tárgyismertető, Alapfogalmak, A technológiai tervezés elvei, módszerei		CATIA labor (modellezés)		
2	CAD rendszerek (HF1-2 kiadása)		CATIA labor (modellezés)		
3	CAM rendszerek		CATIA labor (modellezés)		
4	Műveleti sorrendtervezés		CATIA labor (rajzkészítés)		
5	Költségbecslés		CATIA labor (Feladat megoldás és konzultáció)		
6	3D szkennelés, Gyors prototípus gyártás		HF1, HF2 beadás		
7	Termelészervezés Lean alapelvek mentén		Lean gyakorlat		
8	Kaizen, Heijunka, Jidoka módszerek bemutatása		Guilford féle optimális tulajdonság gyakorlat		
9	A Japánban kifejlesztett 5S rendszer alapelemei és jelentésük		SPC gyakorlat (HF3 kiadása)		
10	Oktatási szünet				
11					
12	Az FMEA módszer elmélete		FMEA gyakorlat		
13	A JIT, Kanban, TQM módszerek bemutatása		Kesselring féle páros összehasonlítás gyakorlat (HF3 beadása)		
14	ZH				
Félévközi követelmények					
Az órákon való részvétel a TVSz szerint, pótlás módja: a TVSz szerint.					
A vizsgára bocsáthatóság feltétele (aláírás) a 3 házi feladat beadása.					
Házi feladatok:					
1. Sorrendtervezési feladat (5 pont)					
2. CAD modellezési feladat (10 pont)					
3. Átlag-terjedelem kártya (15 pont)					
14. heti ZH eredménye alapján megajánlott jegy adható					
A vizsga módja: írásbeli (50%) + 3 HF (50%)					
Irodalom: saját jegyzet, az előadásokon megadott, javasolt irodalom.					
Segédletek letölthetők a Moodle rendszerből					