

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 2017/2018 tanév II félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NMM III			Időpont:	Ea: H 15:20-17:00 Gy1: Sz 13:30-15:10	107. 136./134.
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók:	Dr. Mikó Balázs, (1-8. hét) Horváth András (9-13. 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		CATIA labor (modellezés)		
3	CAM rendszerek		CATIA labor (modellezés) (HF2 kiadása)		
4	Műveleti sorrendtervezés (HF1 kiadása)		CATIA labor (összeállítás készítés)		
5	Költségbecslés		CATIA labor (rajzkészítés)		
6	3D szkennelés, Gyors prototípus gyártás		CATIA labor (rajzkészítés)		
7	Termelésirányítás		CATIA labor (Feladat megoldás és konzultáció)		
8	Finomprogramozás és hálótervezés		CATIA labor (CAM bemutató) (HF1 és HF2 beadása)		
9	Termelés-szervezés Lean alapelvek mentén		Lean gyakorlat		
10	Kaizen, Heijunka, Jidoka módszerek bemutatása		Guilford féle optimális tulajdonság gyakorlat		
11	A Japánban kifejlesztett 5S rendszer alapelemei és jelentésük		SPC gyakorlat (HF3 kiadása)		
12	Az FMEA módszer elmélete		FMEA gyakorlat		
13	A JIT, Kanban, TQM módszerek bemutatása		Kesselring féle páros összehasonlítás gyakorlat (HF3 beadása)		
14	ZH		Pótygyakorlat		
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 (70%) + 3 HF (30%)					
Irodalom: saját jegyzet, az előadásokon megadott, javasolt irodalom.					
Segédletek letölthetők a Moodle rendszerből					