

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 BAXTF2MBNE			Kreditérték: 5		
Nappali tagozat 2021/2022 tanév II félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NMM III			Időpont:	Ea: Sz 13:30-15: 10 Gy1: Sz 15:20-17:00	134. 134.
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók:	Dr. Mikó Balázs (1-6. hét) Horváth András (7-13. 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		HF 1 kiadása; megbeszélés A technológia		
2	Költségbecslési módszerek		Technológiai elemzés		
3	CAD rendszerek		Prezentáció felépítése		
4	3D szkennelés		Költség elemzés		
5	Gyors prototípus gyártás		Sorrendi feladatok megoldása		
6	CAM rendszerek		Gyártási példák		
7	Termelés-szervezés Lean alapelvek mentén		Értékelemzés gyakorlat (HF2 kiadása)		
8	Kaizen, Heijunka, Jidoka módszerek bemutatása		Guilford féle optimális tulajdonság gyakorlat		
9	Az SPC használata a gyakorlatban		Kesselring féle páros összehasonlítás gyakorlat		
10	A Lean menedzsment filozófiája		SPC gyakorlat		
11	Az FMEA módszer elmélete		FMEA gyakorlat		
12	Oktatási szünet				
13	A JIT, Kanban, TQM módszerek bemutatása		Lean gyakorlat		
14	Beszámoló – 1. és 2. házi feladat; Teszt				
Félévközi követelmények					
– 5 hiányzás esetén letiltás kerül beírásra. – 14. heti ZH eredménye alapján megajánlott jegy adható. – Házi feladatok pótbeadása aláírás pótló vizsgán lehetséges.					
A vizsgára bocsáthatóság feltétele (aláírás) a 3 házi feladat beadása. Házi feladatok: 1. Technológiai elemzés feladat (10 pont) 2. Értékelemzés feladat (10 pont)					
A vizsga módja: írásbeli (Moodle teszt) (40 pont) + 2 HF (2x10 pont) Jegy a két pontszámból adódik. 0-60% - elégtelen; 60-70% - elégséges; 70-80% - közepes; 80-90% - jó; 90-100% - jeles					
Irodalom: saját jegyzet, az előadásokon megadott, javasolt irodalom.					
Segédletek letölthetők a Moodle rendszerből					