

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 2020/2021 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 (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		Termelésszervezés 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		Oktatási szünet			
11		A Lean menedzsment filozófiája		SPC gyakorlat	
12		Az FMEA módszer elmélete		FMEA gyakorlat	
13		A JIT, Kanban, TQM módszerek bemutatása		Lean gyakorlat	
14		ZH		Beszámoló – 1. házi feladat	
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. Sorrendtervezési feladat (10 pont) 2. Értékelemzés feladat (10 pont)					
A vizsga módja: írásbeli (Moodle teszt) (40 pont) + 2 HF (20 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					