

Tantárgy neve: Alkalmazott matematika a termelésstervezésben		Tantárgy kódja: MK5AMTTM04MX18
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium	Tanszék: MMVT
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Budai István, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Pusztai László tanársegéd, Dr. Mannheim Viktória PhD
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Termelémenedzsment rendszer felépítése	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
2.	Gyártási típusok jellemzői	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
3.	Előrejelzési modellek	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
4.	Előrejelzési hibák vizsgálata	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
5.	Készletgazdálkodás alapfogalmai, ABC analízis	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
6.	Kapacitáselemzés	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
7.	Első rajzhét	
8.	Aggregált termelésstervezés. Erőforrás-, anyagszükséglet tervezés	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
9.	Folyamatmenedzsment. Toyota termelési rendszer. Lean menedzsment.	Esettanulmányok, számítási gyakorlatok
10.	Életciklus elemzés alapjai, a felfogás megközelítése, környezeti hatáskategóriák	Esettanulmányok feldolgozása
11.	Szoftveres Életciklus elemzés	Elemzés készítés LCA szoftverrel projekt fázis
12.	Szoftveres Életciklus elemzés	Elemzés készítés LCA szoftverrel plan fázis
13.	Szoftveres Életciklus elemzés	Eredmények értékelése – Szenárió elemzés
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott egyéni feladatok helyes megoldása.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, a vizsgána teljesítéséhez 60 % kell elérni: 0%-59% elégtelen, 60%-69% elégséges, 70%-79% közepes, 80%-89% jó, 90%-100% jeles		