

Tantárgy neve: Termelés logisztika		Tantárgy kódja: MK3TRMLM04M117
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. Kocsi Balázs, PhD		Tantárgy oktatói: Sipos Csanád, mesteroktató
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Termelési logisztika elhelyezkedése, kapcsolódó területek, termelésen belüli operatív szintű és taktikai szintű műveletek. Termelő vállalat logisztikai rendszerének kapcsolata.	Termelés áttelepítés során jelentkező feladatok és műveletek vizsgálata egy konkrét példán keresztül
2.	Anyagszükséglet tervezés, termelési ütemterv, darabjegyzék, komponens hierarchia	Gyakorlati példák az operatív műveletekre, gyártás, szerelés, munkahelyi kiszolgálás, műveletközi szállítás, tárolás
3.	7 Termelési veszteség, értékáram elemzés, termelésen belüli folyamatoptimalizálási módszerek. Ideális munkahely kialakítás	Alsó szintű kódolás, mátrix elrendezés, anyagszükséglet tervezési alaptáblázat.
4.	MRP II rendszerek sajátosságai és hatásai, OPT (optimized Production technology), APS (Advanced Planning and Scheduling)	Termelési alapfolyamat szimulációja, és optimalizálása
5.	Anyagáramlás tervezés termelő területhez kapcsolódó és területen belüli anyagmozgás.	Tételnagyság képzési szabályok, egyszerű, heurisztikus módszerek (LTC, PPB, LUC, LPC), Groff heurisztika, egyéb optimalizáló algoritmusok
6.	Várakozások az anyagáramlásban, egycsatornás és többcsatornás kiszolgálás, sorbanállási modellek, sztochasztikus anyagáramlás.	Átfutási idő számítása, technológiai folyamaton belüli anyagmozgások elemzése.
7.	Első rajzhét	
8.	Beszerezési logisztika, beszerzési feltételek meghatározása, kiválasztási szempontok, beszerzési stratégiák (helyi, globális, egy vagy több forrás)	Beszerezési stratégiák modellezése, előnyök, hátrányok, nyitott e-beszerezés
9.	Beszállítófejlesztés a termelési igényekhez alakítva, hatásai a termelékenységre. VMI (Vendor managed Inventory)	Beszállítói készletmonitoring, információáramlás, beszállítói reakcióidők, JIT beszállítás
10.	Toló-húzó rendszerek, sajátosságai és hatásai a logisztikai jellemzőkre, Kanban rendszer	Logisztikával integrált termelésirányítási minta szimulációja toló-húzó és Kanban rendszerben
11.	Termelés fajtái, logisztikai kisvasút, Milk run koncepció, egyéb folyamatra szabott megoldások.	Egy termelési modell készítése és hatásainak elemzése

12.	WIP menedzsment, termelésben lévő készletek költség- és minőségi hatásai,	Anyagáramlási fókuszpontok, mérőszámok, a WIP-re ható egyéb szempontok (karbantartás, vizualizáció, ergonómia stb.) érzékeltetése példák alapján
13.	Termelési logisztikai stratégia kialakítása, teljesen automatizált termelés	Zárthelyi dolgozat
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele:		
Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott team feladatok helyes megoldása		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:		
<ul style="list-style-type: none"> – A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok sikeres teljesítése – Írásbeli vizsga 		