

Tantárgy neve: Termelés logisztika		Tantárgy kódja: MK4TRMLM04M117
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. Kocsi Balázs, PhD		Tantárgy oktatói: Sipos Csanád, mesteroktató
KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Termelési logisztika elhelyezkedése, kapcsolódó területek, termelésen belüli operatív szintű és taktikai szintű műveletek. Termelő vállalat logisztikai rendszerének kapcsolata. Anyagszükséglet tervezés, termelési ütemterv, darabjegyzék, komponens hierarchia	Gyakorlati példák az operatív műveletekre, gyártás, szerelés, munkahelyi kiszolgálás, műveletközi szállítás, tárolás. Alsó szintű kódolás, mátrix elrendezés, anyagszükséglet tervezési alaptáblázat.
2.	7 Termelési veszteség, értékáram elemzés, termelésen belüli folyamatoptimalizálási módszerek. Ideális munkahely kialakítás. MRP II rendszerek sajátosságai és hatásai, OPT (optimized Production technology), APS (Advanced Planning and Scheduling)	Termelési alapfolyamat szimulációja, és optimalizálása. Tétel nagyság képzési szabályok, egyszerű, heurisztikus módszerek (LTC, PPB, LUC, LPC), Groff heurisztika, egyéb optimalizáló algoritmusok.
3.	Anyagáramlás tervezés termelő területhez kapcsolódó és területen belüli anyagmozgás. Várakozások az anyagáramlásban, egycsatornás és többcsatornás kiszolgálás, sorbanállási modellek, sztochasztikus anyagáramlás.	Átfutási idő számítása, technológiai folyamaton belüli anyagmozgások elemzése. Beszerzési stratégiák modellezése, előnyök, hátrányok, nyitott e-beszerzés
4.	Beszerzési logisztika, beszerzési feltételek meghatározása, kiválasztási szempontok, beszerzési stratégiák (helyi, globális, egy vagy több forrás) Beszállítófejlesztés a termelési igényekhez alakítva, hatásai a termelékenységre. VMI (Vendor managed Inventory)	Beszállítói készletmonitoring, információ áramlás, beszállítói reakcióidők, JIT beszállítás. Logisztikával integrált termelésirányítási minta szimulációja toló-húzó és Kanban rendszerben
5.	Toló-húzó rendszerek, sajátosságai és hatásai a logisztikai jellemzőkre, Kanban rendszer. Termelés fajtái, logisztikai kisvasút, Milk run koncepció, egyéb folyamatra szabott megoldások.	Egy termelési modell készítése és hatásainak elemzése. Anyagáramlási fókuszpontok, mérőszámok, a WIP-re ható egyéb szempontok (karbantartás, vizualizáció, ergonómia stb.) érzékeltetése példák alapján
6.	WIP menedzsment, termelésben lévő készletek költség- és minőségi hatásai. Termelési logisztikai stratégia kialakítása, teljesen automatizált termelés	Zárthelyi dolgozat
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott team feladatok helyes megoldása		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: – A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok sikeres teljesítése		

– Írásbeli vizsga