

Tantárgy neve: Logisztikai információs rendszerek		Tantárgy kódja: MK4LOGIM04M117
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 3	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. Máté Domicián, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Sipos Csanád, mesteroktató
KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Logisztikai információs rendszerek felépítése, fejlődési tendenciái, kapcsolatai. Adatgyűjtés adatátvitel, adatfeldolgozás, adatszolgáltatás, rendszer felügyelet és diagnosztika.	Integrált vállalati rendszerek felépítése. SAP MM, PP, SD modulok áttekintése. Adatbázis (data Warehouse), egyéb döntéstámogató rendszerek.
2.	Kommunikációs és azonosító rendszerek, anyagáramlás követése az adott folyamatokon belül. EPC Global Network (elektronikus termékkód) RFID/ EPC tag, RFID írók és olvasó rendszerek	GS1 vonalkódok, felépítésük, EAN/UPC jelképrendszer, EDI, RFID tag protokoll, Middleware olvasó szoftver, EPC Információs rendszer szolgáltatás
3.	EDI elektronikus adatcsere szabványok (UCD, VICS, WINS, TDCC) értéknövelő hálózatok. Vonalkód olvasó rendszerek, kódolás	QR kód felépítése és egyéni QR kód készítése. Átfutási idő, selejt, szállítási hűség, reklamációk száma, készletszint, készletfedezeti idő mérése.
4.	Logisztikai teljesítmény mérése KPI-k, Balanced Scorecard, operatív kulcsmutatószámok kialakítása. WMS rendszer moduljai, funkciói, ellátási lánc támogatás, optimalizált raktári folyamatok, vevői elégedettség	WMS rendszer funkcióinak modellezése. Készletelemző módszerek, felmerülő kihívások (csomagolásméret, tétel nagyság, Kanban mennyiség, beruházási szint)
5.	Készlet monitoring rendszer, autópári nyomkövetési rendszerek, optimalizálási területek és elérhető eredmények. Sarzs fogalma, szükségessége, gyártási sorozatok és tételek azonosítása	Sarzs jelölés gyakorlati példája FIFO, LIFO, FEFO készletkezelés esetén. Raktári folyamatjelzők, beavatkozások.
6.	Monitoring szükségessége, riportok. Információs rendszerek kiépítésének kialakítási stratégiája, 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: <ul style="list-style-type: none"> – A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok sikeres teljesítése – Írásbeli vizsga 		