

Tantárgy neve: Logisztikai információs rendszerek		Tantárgy kódja: MK3LOGIM04M117
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 3	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. Máté Domicián, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Sipos Csanád, mesteroktató
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Logisztikai információs rendszerek felépítése, fejlődési tendenciái, kapcsolatai	Integrált vállalati rendszerek felépítése. SAP MM, PP, SD modulok áttekintése
2.	Adatgyűjtés adatátvitel, adatfeldolgozás, adatszolgáltatás, rendszer felügyelet és diagnosztika.	Adatbázis (data Warehouse), egyéb döntéstámogató rendszerek.
3.	Kommunikációs és azonosító rendszerek, anyagáramlás követése az adott folyamatokon belül.	GS1 vonalkódok, felépítésük, EAN/UPC jelképrendszer, EDI
4.	EPC Global Network (elektronikus termékkód) RFID/ EPC tag, RFID Írók és olvasó rendszerek	RFID tag protokoll, Middleware olvasó szoftver, EPC Információs rendszer szolgáltatás
5.	EDI elektronikus adatcsere szabványok (UCD, VICS, WINS, TDCC) értéknövelő hálózatok.	QR kód felépítése és egyéni QR kód készítése
6.	Vonalkód olvasó rendszerek, kódolás	Vonalkód és egyéb papírmentes megoldások a logisztikai rendszereknél, Pick by voice, pick by light
7.	Első rajzhét	
8.	Logisztikai teljesítmény mérése KPI-k, Balanced Scorecard, operatív kulcsmutatószámok kialakítása	Átfutási idő, selejt, szállítási hűség, reklamációk száma, készletszint, készletfedezeti idő mérése
9.	WMS rendszer moduljai, funkciói, ellátási lánc támogatás, optimalizált raktári folyamatok, vevőelégedettség	WMS rendszer funkcióinak modellezése
10.	Készlet monitoring rendszer, autóiipari nyomonkövetési rendszerek, optimalizálási területek és elérhető eredmények	Készletelemző módszerek, felmerülő kihívások (csomagolásméret, tétel nagyság, Kanban mennyiség, beruházási szint)
11.	Sarzs fogalma, szükségessége, gyártási sorozatok és tételek azonosítása	Sarzs jelölés gyakorlati példája FIFO, LIFO, FEFO készletkezelés esetén
12.	Monitoring szükségessége, riportok	Raktári folyamatjelzők, beavatkozások
13.	Információs rendszerek kiépítésének kialakítási stratégiája, 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:

- A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok sikeres teljesítése
- Írásbeli vizsga