

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Mérnöki Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Termelés tervezés és -irányítás AMWTTOMBNE Kreditérték: 4</b>				
<i>Mérnök Informatikus BSc szak</i>		<i>Nappali tagozat 2018/19 tanév II. félév</i>		
Tantárgy oktató(i): Dr. Rádai Levente				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		<b>Logisztika és ellátási lánc menedzsment AMILM11MNE</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél: A vállalati logisztikai folyamatokhoz kapcsolódó termelési tevékenység tervezési, ütemezési és irányítási módszereinek megismerése.</i>				
<i>Tematika: Termelési és gyártási folyamatok osztályozása. Termelési és gyártási logisztikai rendszerek és jellemzőik. A termelésirányítás törzsadatai és bizonylatai. Gyártási erőforrás-tervezés, termelésütemezés. Anyagszükséglet-tervezés. Műhely szintű gyártásirányítás és feladatai. Projekt jellegű gyártás és tervezési és végrehajtási módszerei.</i>				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
febr. 11.	<i>A gyártás célja, feladatai. Gyártórendszerek struktúrája, osztályozása a folyamat jellege, a termék mennyiség és a piaci igényhez viszonyulás alapján, jellemzőik. A gyártás előkészítése, üzleti folyamata.</i>
febr. 18.	<i>Projekt típus és irányítása. Gantt-féle sávós diagram, hálós ábrázolás. Esettanulmány megoldása.</i>
febr. 25.	<i>A hálótervezés alapjai. Logikai tervezés, dokumentálás. Időtervezés, szolgáltatott adatok. Kezdési és befejezési időpontok, kritikus út és tartalékidők. Időtervezés, egy időtervezési algoritmus.</i>
márc. 04.	<i>Erőforrás hozzárendelés. Költségtervezés. Optimalizálási feladatok.</i>
márc. 11.	<i>Alkatrészgyártó – összeszerelő típusú gyártás. Gyártási rendelések, kapcsolat más alrendszerekkel. Adatmodell. A termelésirányítás célja, feladatai. Esettanulmány megoldása.</i>
márc. 18.	<i>Termelés tervezés. Szükségletmenedzsment. A késztermék kibocsátási ütemterv (MPS). Esettanulmány megoldása.</i>
márc. 25.	<i>Az anyag- és félkész termék szükséglet számítása (MRP I.). Fogalmak, a termékstruktúra ábrázolása. A struktúra adatmodellje. A szükségletszámítás menete. Kapcsolat más alrendszerekkel.</i>
ápr. 01.	<i>Termelésütemezés. Durva programozás, finom programozás. Gyártó berendezések terhelése. Cikkek-, művelet-, gyártó berendezések-, szerszámok-, humán erőforrás, adatmodell.</i>

ápr. 08.	<i>Prioritásos ütemezés, ütemezési szabályok. Műhely szintű irányítás, utalványozási tevékenységek, eredmények visszacsatolása. Esettanulmány megoldása.</i>
ápr. 15.	
ápr. 22.	
ápr. 29.	<i>TMK. Esettanulmány megoldása.</i>
máj. 06.	<i>Üzemi készletezési modellek. ABC analízis. JIT. Kanban. Milkrun. Supermarket.</i>
máj. 13.	<i>Összefoglalás, értékelés, pótlás.</i>
<b>Félévközi követelmények</b>	
Heti tesztek eredményes teljesítése, házi feladatok, esettanulmányok határidőre történő megoldása és feltöltése Előadásokon való aktív részvétel, max. 3 hiánnyal, az elmaradt feladatok pótlásával.	
<b>Pótlás módja</b>	
14. héten	
<b>A vizsgajegy (V) kialakításának módszere</b>	
51%-tól elégséges (2), 81%-tól jeles (5)	
<b>Vizsga módja</b>	
Szóbeli és írásbeli: írásbeli beugró gyakorlati feladatmegoldással, tételhúzás, felkészülés, szóbeli felelet	
<b>Vizsgajegy kialakítása</b>	
Szóbeli, kerek-asztal beszélgetés során helyesen megválaszolt kérdések alapján, elfogadható gyakorlati feladatok	
<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	
Holyinka Péter: ERP rendszerek I., egyetemi jegyzet, Óbudai Egyetem, 2015.	
Ajánlott:	
Demeter:	
Demeter Krisztina: Termelés, szolgáltatás, logisztika - Az értékteremtés folyamatai, Wolters Kluwer Kft., Budapest, 2014	
Demeter Krisztina, Gelei Andrea, Jenei István, Nagy Judit: Tevékenységmenedzsment, Bologna Kiadó, Budapest, 2010	
Ajánlott:	
KUMAR, S. Anil. Production and operations management. Second edition, New Age International, ISBN : 978-81-224-2425-6, 2008. Dr. Seebauer Márta: e-Business praktikum, ÓE, 2011	
Goldratt, Eliyahu M., 1947-2011. The Goal : a Process of Ongoing Improvement. Great Barrington, MA :North River Press, 2004. Print. Helyei József: ERP rendszerek Magyarországon, 2011	
Giller Tamás: ERP – múlt, jelen, jövő, Underground, 2014	
Jánoki – Kocsis: Számítógépes termelésirányítás, Műszaki könyvkiadó, 1986	

Egyéb segédletek: Stefan Weidner et al: Intro2ERP with SAP S/4HANA - SAP University Alliance Program, 2018

A tárgyhoz tartozó Moodle oldalakon kerülnek publikálásra