

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: ERP rendszerek I. NRKER1SGND				
Kreditérték: 3				
Nappali tagozat		2015/2016. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnök informatikus BSC				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Orosz Gábor Tamás, Dr. Rádai Levente	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		matematika szigorlat szakmai szigorlat		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél:				
<i>A tárgy célja, hogy a hallgatóság megismerje az integrált vállalatirányítási rendszerek kialakulását, fejlődését, azok alkalmazási lehetőségeit. A funkcionális, üzleti folyamatok, a fejlesztői eszközök kerülnek bemutatásra.</i>				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
1. A termelésirányítás célja, feladata. Projekt irányítás. Hálótervezés alapjai. Logikai tervezés, időtervezés. Időtervezés, egy időtervezési algoritmus. Erőforrás hozzárendelés. Költségtervezés.				2
2. Optimalizálási feladatok. A CPM, a PERT, az MPM. Alkatrészgyártó - összeszerelő típusú gyártás. Gyártási rendelések, késztermék kibocsátási ütemterv (MPS), adatmodell.				2
3. Az anyag- és félkész szükséglet számítása, MRP I. Fogalmak, a termék struktúra ábrázolása. A struktúra adatmodellje. A szükségletszámítás menete. Ütemezés. Durva programozás, finom programozás.				2
4. Gyártó berendezések terhelése. Cikkek - műveletek - gyártó berendezések, adatmodell. Prioritásos ütemezés, ütemezési szabályok. Műhelyszintű irányítás, utalványozási tevékenységek. TMK.				2
5. Készletgazdálkodási alapfogalmak, modellek. Determinisztikus statikus modellek. Determinisztikus dinamikus modellek. ABC analízis. JIT. Kanban.				2
6. ERP rendszerek közgazdasági koncepciója, értékláncmodell. Vállalatirányítási rendszerek kialakulása, fejlődése.				2
7. Rendszerhasználat, navigáció. Üzleti folyamatok újraszervezése, projektmódszertanok.				2
8. ERP rendszerek architektúrája. Központi üzleti folyamatok nagyvállalati környezetben, iparági megoldások				2
9. Központi üzleti folyamatok kisvállalati környezetben. Rendszeradminisztráció, jogosultságkezelés.				2
10. Logisztikai folyamatok. Anyaggazdálkodás és értékesítés.				2
11. Termelésstervezés és raktárgazdálkodás.				2
12. Könyvelés és kontrolling.				2
13. Humán erőforrás gazdálkodás. Pótlás.				2
14. ERP rendszerek programozása kis- és nagyvállalati környezetben				2
Félévközi követelmények				

Az előadások látogatása kötelező! Az előadások utolsó 10 percében a hallgatók írásbeli beszámolót írnak. A hallgatók önálló feladatokat végeznek el az előadások témaköreiből.	
A pótlás módja:	TSZ szerint, a szorgalmi időszak 13. hetében.
Aláírás feltétele:	Az aláírás feltétele, hogy a hallgató teljesítse az írásbeli beszámolók összpontszámának minimum a 60%-át.
A vizsga módja: írásbeli és szóbeli.	

Irodalom:	
Kötelező:	Felkészülés a kurzus elearning oldalán közzétett anyag alapján.
Ajánlott:	Dr. Orosz Gábor Tamás: Integrált vállalatirányítási rendszerek. SAP: üzleti folyamatok és programozás. Kiadó: Óbudai Egyetem, Budapest, 2013.
	Hetyei József (szerk.): ERP rendszerek Magyarországon a 21. században. COMPUTERBOOKS, 2009
	Holyinka Péter: IVIR I. előadás fóliák, MRP I., CRP, Operatív programozás jegyzetek, www.nik.uni-obuda.hu/holyinka