

Óbudai Egyetem - Alba Regia Műszaki Kar			Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: ERP rendszerek II. NRKER2SGND					
Kreditérték: 2					
Nappali tagozat		2017/2018. tanév		2. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnök Informatikus BSC					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Holyinka Péter		Oktatók:	Dr. Rádai Levente	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			ERP rendszerek I. NRKER1SGND		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0	
Számonkérés módja (s,v,f):	Zárthelyi dolgozatok, Írásbeli és szóbeli vizsga				
A tananyag					
<p>Oktatási cél: A tárgy célja, hogy a hallgatóság mélyebben megismerje az integrált vállalatirányítási rendszerek üzleti folyamatait, technológiáját. A funkcionális, a fejlesztői és az architektúrális megoldások kerülnek bemutatásra. Az információs rendszerek fejlődéstörténete: az elszigetelt rendszerek, MRP I, MRP II, ERP, ERP II rendszerek. A rendszerek felépítése, funkcionalitás. Alrendszerek, alrendszer kapcsolatok. A stratégia és a jövőkép szerepe. Az informatikai stratégia, a döntési alternatívák. Vezetéstámogatás, marketing, a pénzügy integrációja, az értékesítés- és működés tervezés, a beszállítói lánc irányítás. A működés mérése, működési mértékek. Rendszerek létesítése. A rendszer-fejlesztés, standard rendszer és vásárlása, szolgáltatásként történő igénybevétel. A rendszer vásárlás folyamata: jövőkép, a funkcionalitás meghatározása, a választék összeállítása, ajánlatkérés, a szóba jövő rendszerek szűkítése, referencia látogatások, demonstrációk megtekintése, szerződéskötés. A rendszerbevezetés lépései. A siker-kudarcc arány, és okai. Technológiai kérdések. A workflow. Paradigma váltás az üzletvitelben, és következményei a rendszerekre. Elektronikus partnerkapcsolatok, osztályozás. Elektronikus kapcsolatok üzleti szempontú tervezése. A rendszer integráció, a SOA.</p>					
Tematika:					
	Témakör				Óraszám
	Előadások				
febr. 12.	1. Történeti áttekintés. A rendszerfunkciók fejlődése, kapcsolatok. A standard rendszer. Példák standard rendszerekre.				2EA+2GY
febr. 19.	2. Az ERP II rendszerek többlet szolgáltatásai, előnyei, problémák. Technikai megvalósítások.				2EA+2GY
febr. 26.	3. Jövőkép - stratégia - stratégiai tervezés. Az informatikai stratégiai döntés. Esettanulmányok.				2EA+2GY
márc. 05.	4. Vezetés támogatás. Marketing. Értékesítés és működés tervezés. A CRM.				2EA+2GY
márc. 12.	5. A pénzügy integrációja, pénzügyi tervezés. Vezetői döntéstámogatás.				2EA+2GY
márc. 19.	6. Integrált beszállítói lánc irányítás, SCM. Működési mértékek.				2EA+2GY
márc. 26.	7. A rendszer fejlesztés folyamata. Szempontok, szervezet, problémák, előnyök.				2EA+2GY
ápr. 02.	8. Húsvét hétfő				2EA+2GY
ápr. 09.	9. A rendszer kiválasztás folyamata, vásárlás. Szolgáltatásként történő igénybevétel. Felhő alapú megoldások: IaaS, PaaS, SaaS				2EA+2GY
ápr. 16.	10. A rendszerbevezetés folyamata.				-
ápr. 21.	11. Technikai háttér. Workflow rendszerek. EDI. Internet alapú kapcsolatok. Biztonsági kérdések.				2EA+2GY
ápr. 23.	12. Elektronikus üzletvitel, BPM. Fogalmak, kapcsolat típusok, követelmények. Előnyök, problémák. Hatások az üzletvitelre, a szervezetre.				-
máj. 07.	13. Paradigma váltás. Az üzleti alkalmazások trendjei, technológiai trendek				2EA+2GY

máj. 14.	14. BPM, BPR, elővizsga	2EA+2GY
Félévközi követelmények		
Az előadások és laboratóriumi gyakorlatok látogatása kötelező.		
Hiányzások megengedett száma:	előadásról, gyakorlatról 3-3 alkalommal.	
A pótlás módja:	Pótlás a TVSZ szerint (gyakorlati feladatok pótlása, tesztek újraírása)	
Aláírás feltétele:	<ol style="list-style-type: none"> 1. A laborórák látogatása kötelező, a hiányzások pótlása TVSZ szerint 2. Heti tesztek 50%-ban sikeres teljesítése, gyakorlati házi feladatok határidőre történő leadása. 	
A vizsgajegy összetétele: <ul style="list-style-type: none"> • 50% gyakorlati vizsgarész eredmény, • 50% szóbeli vizsgarész eredménye. Értékelés: 51% 2, 61% 3, 71% 4, 81% 5		

Irodalom:	
Kötelező:	Holyinka Péter: ERP rendszerek II., Óbudai Egyetem, 2015 Holyinka Péter tei_vir.ppt, tei_vir2.ppt, TEI5.doc, CRM, BPM előadás fóliák: www.nik.uni-obuda.hu/holyinka . Avornicului Mihály: Integrált vállalatirányítási információs rendszerek, Ábel Kiadó, 2012, ISBN: 9789731141565 Giller Tamás: ERP - múlt, jelen, jövő, Underground Kiadó és Terjesztő Kft., 2014, ISBN: 9789630885072 Kapcsolódó SAP UAP és/vagy TERP10 tananyagok
Ajánlott:	Juhász Sándor - Vállalati információs rendszerek műszaki alapjai, SZAK KIADÓ KFT., ISBN: 9789639863224, 2011 Heteyi József (szerk): ERP rendszerek Magyarországon a 21. században – 2. kiadás, ISBN 978-963-618-358-5, Computerbooks, Budapest, 2010. Langenwalter, G, A.: Enterprise Resource Planning and Beyond, CRC Press, 2000. Cassidy, A.: Planning for E-Business success, CRC Press, 2002.