

Óbudai Egyetem - Alba Regia Műszaki Kar		Mérnöki Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> ERP rendszerek II. NRKER2SGND (Equivale ns tárgy kódja: NRKIV1SGNC)				
<b>Kreditérték:</b> 2				
Nappali tagozat		2014/2015. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnök Informatikus BSC				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Orosz Gábor Tamás		Oktatók:	Dr. Rádai Levente
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	NRKER1SGND (NRKIVSGNC)	ERP rendszerek I. (Integrált vállalatirányítási rendszerek I.)		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	Zárthelyi dolgozatok, Beugrós szóbeli vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> 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-kudar c 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>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások és laboratóriumok:				
1. Történeti áttekintés. A rendszerfunkciók fejlődése, kapcsolatok. A standard rendszer.				2EA+2GY
2. Az ERP II rendszerek többlet szolgáltatásai, előnyei, problémák.				2EA+2GY
3. Jövőkép - stratégia - stratégiai tervezés. Az informatikai stratégiai döntés.				2EA+2GY
4. Vezetés támogatás. Marketing. Értékesítés és működés tervezés.				2EA+2GY
5. A pénzügy integrációja, pénzügyi tervezés. Vezetői döntéstámogatás.				2EA+2GY
6. Integrált beszállítói lánc irányítás, SCM. A CRM. Működési mértékek.				2EA+2GY
7. A rendszer fejlesztés folyamata. Szempontok, szervezet, problémák, előnyök.				2EA+2GY
8. A rendszer kiválasztás folyamata, vásárlás. Szolgáltatásként történő igénybevétel.				2EA+2GY
9. A rendszerbevezetés folyamata.				2EA+2GY
10. Technikai háttér. Workflow rendszerek. EDI. Internet alapú kapcsolatok.				2EA+2GY
11. Biztonsági kérdések. Elektronikus üzletvitel.				2EA+2GY
12. Fogalmak, kapcsolat típusok, követelmények. Előnyök, problémák.				2EA+2GY
13. Hatások az üzletvitelre, a szervezetre. Paradigma váltás. Az üzleti alkalmazások trendjei, technológiai trendek.				2EA+2GY

14. BPR, BPM, BPMN.		2EA+2GY
<b>Félévközi követelmények</b>		
<b>Az előadások és laboratóriumi gyakorlatok látogatása kötelező.</b>		
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"> <li>1. A laborórák látogatása kötelező, a hiányzások pótlása TVSZ szerint</li> <li>2. Heti tesztek 50%-ban sikeres teljesítése, gyakorlati házi feladatok határidőre történő leadása.</li> </ol>	
A vizsgajegy összetétele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50% gyakorlati vizsgarész eredmény,</li> <li>• 50% szóbeli vizsgarész eredménye.</li> </ul> Értékelés: 51% 2, 61% 3, 71% 4, 81% 5		

*Érvényes: 2015. január 7-től visszavonásig*

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Holyinka Péter tei_vir.ppt, tei_vir2.ppt, TEI5.doc, CRM, BPM előadás fóliák: <a href="http://www.nik.uni-obuda.hu/holyinka">www.nik.uni-obuda.hu/holyinka</a> , az oktató által kiosztott dokumentumok. Dr. Orosz Gábor Tamás: <b>Integrált vállalatirányítási rendszerek SAP üzleti folyamatok jegyzet URL</b> megfelelő fejezetei SAP UAC GBI esettanulmányok és gyakorló feladatok (angol nyelven)
Ajánlott:	Hetyei József (szerk): ERP rendszerek Magyarországon a 21. században – 2. kiadás, ISBN 978-963-618-358-5, Computerbooks, Budapest, 2010. Juhász Sándor - Vállalati információs rendszerek műszaki alapjai, SZAK KIADÓ KFT., ISBN: 9789639863224, 2011 Langenwalter, G, A,: Enterprise Resource Planning and Beyond, CRC Press, 2000. Cassidy, A.: Planning for E-Business success, CRC Press, 2002.