

Kiberfizikai Rendszerek Intézet						
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tyg	lab
ERP II.	NIEER2GBNE	7	heti	2		2
Tárgyfelelős:			Beosztás:			
Oktató(k): elmélet: Pásztor Gabriella Erika labor: dr. Almási Anikó						
Előtanulmányi feltételek:						
Számonkérés módja:		vizsga				
A tananyag						
Oktatási cél:	A tantárgy célkitűzése, hogy bemutassa a vállalatok működésének informatikai oldalát, a működésben érintett vállalati entitásokat, adatmodelleket és a vállalati működés értékteremtő folyamatait. Bemutatja továbbá a vállalatirányítási informatikai rendszerek típusait, legfontosabb feladatait és megismerteti a szakterületen belül elérhető legfontosabb szoftveres megoldásokat. A tantárgy keretén belül a hallgatók betekintést nyerhetnek egy integrált vállalatirányítási rendszer kialakításába, implementálásába, menedzsment támogató funkcióiba, valamint megismerhetik egy ilyen rendszer helyét és szerepét az elektronikus kereskedelem világában. A korszerű, piacképes, gyakorlati tudásra alapozó ismeretanyag megszerzésének érdekében a félév során a hallgatók rövid áttekintést és rendszerezést kapnak az informatika ehhez a területhez tartozó – adatbázisok kezelése – fogalmairól, az ügyviteli szoftverek, az ERP általános felépítéséről, majd egy virtuális vállalat mindennapi problémáit, feladatait oldják meg. Megismerkednek a korszerű, komplex információs rendszerek szervezési módszereivel, azok alkalmazásával. Betekintést nyerhetnek a vállalati információs szervezési sajátosságaiba, a rendszerek tervezési, szervezési lépéseibe.					
Tematika:	Vállalati értékteremtő folyamatok, ERP rendszer – története, felépítése, módszertana, adatmodellje, ERP komponensek ismertetése, ERP működés, ERP kiválasztás és bevezetés – ügyfél és az ERP szállító szemszögéből, Ipar 4.0 és az ERP kapcsolata, alternatív lehetőségek az ERP-vel szemben, Projektfeladat bemutatása Esettanulmányok, zárthelyi dolgozat. A hallgatók csoportos projektfeladaton keresztül sajátítják el az elméleti és gyakorlati ismereteket.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Vállalati értékteremtő folyamatok
2.	A vállalatirányítási rendszerek fejlődése
3.	ERP információs folyamatok
4.	ERP operatív folyamatok komponensei
5.	ERP adatmodell
6.	ERP működése

7.	Félévközi zárthelyi
8.	ERP e-business komponensek
9.	ERP vállalatirányítási folyamatok komponensei
10.	ERP bevezetés – ügyfél oldalon
11.	ERP bevezetés – szállítói oldalon
12.	ERP és a technológiai fejlődés (Ipar 4.0)
13.	CRM és ügyviteli rendszerek sajátosságai
14.	Zárthelyi dolgozat
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A tantárgy keretében mérjük az egyéni és a csoportos teljesítményt egyaránt. Az előadások anyagából 2 ZH, a laborórák anyagából a csoportos projektfeladat fogja mérni a hallgatók tudását. Az aktív laborórai részvételt, hozzászólásokat összesen 10 ponttal honoráljuk. A félév során a hallgatók a 7. és a 14. héten zárthelyi dolgozatot írnak az előadás anyagából. A dolgozatokon 30-30 pontot lehet szeretni, amelyekből 5-5 pont egy demo rendszerben történő feladatmegoldáshoz kapcsolódik. A laboron csoportos projektfeladatot kell teljesíteni (2 részletben, prezentációval zárva). A projektfeladat szintén 30 pontot ér. A laborórákon a hallgatói aktivitásért a félév során összesen 10 pontot lehet szerezni, így a hallgatók aktív részvétele az órákon 10%-ban számít be az év végi érdemjegybe. Ezek összegéből áll össze a végső pontszám (max. 100 pont). Mindkét ZH-n és a projektfeladatban minimum 16 pontot kell teljesíteni a kurzus sikeres elvégzéséhez. ZH 1.: 30 pont / előadás ZH 2.: 30 pont / előadás Csoportos projektfeladat: 30 pont / labor Aktivitáspontok: 10 pont / labor Órai részvétel: a félév során maximum 30%-os órai hiányzás fogadható el, tehát a félév végi aláíráshoz 70%-os jelenlét szükséges.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
7.	Vállalati értékteremtő folyamatok - A vállalatirányítási rendszerek fejlődése - ERP információs folyamatok - ERP operatív folyamatok komponensei - ERP adatmodell – ERP működése
14.	ERP e-business komponensek – ERP vállalatirányítási folyamatok komponensei – ERP bevezetés ügyfél oldalról – ERP bevezetés szállítói oldalról – ERP és a technológiai fejlődés – CRM, MES és ügyviteli rendszerek sajátosságai

Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	A ZH a vizsgaidőszakban pótolható. Mindkét ZH pótolható. Itt is érvényes, hogy minimum 16 pontot kell teljesíteni mindkét ZH-n.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai: A félévzáró érdemjegy a ZH-k pontszáma, a labor projektfeladat pontszáma és az órai aktivitáspontos alapján áll össze, melyekből összesítetten 0 – 50% elégtelen 51 – 60% elégséges 61 – 74% közepes 75 -85% jó 86 – 100% jeles érdemjegy szerezhető.	
Irodalom	
Kötelező:	Heteyi József: ERP rendszerek a 21. században A Moodle rendszerben közzétett jegyzet és egyéb segédletek
Ajánlott:	Thomas F. Wallace: ERP – vállalatirányítási rendszerek Vezetéstudomány folyóirat / Ipar 4.0 tanulmányok dr. Szikora Róbert: Vállalatirányítási rendszerek jegyzet 5.44. változat
Egyéb segédletek:	