

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Kiberfizikai Rendszerek Intézet		
Tantárgy neve és kódja: ERP II., NIEER2GBNE /		Kreditérték: 7		
Mérnök Informatikus BSc szak		Nappali tagozat 2021/22 tanév II. félév		
Tantárgy oktatói: előadás: Pásztor Gabriella, labor: Dr. Almási Anikó				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> 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 kereskedés 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; VIR rendszer – története, felépítése, módszertana, eszközei; ERP rendszer – története, felépítése, módszertana; Informatikai háttér szolgáltatás, adattárolás szerkezete, adatbányászat – ERP az ügyfél szemszögéből; Az információmenedzsment folyamata (informatikai rendszerek, elemzési eszközök, frontoffice és backoffice alkalmazások) – bevezetési módszertanok; Informatikai rendszer beszerzése, bevezetés módszertani kérdései; 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.	VIR rendszer
3.	Ügyviteli rendszer, ERP rendszer
4.	ERP operatív folyamatok komponensei
5.	ERP vállalatirányítási folyamatok komponensei
6.	ERP e-business komponensek
7.	Félévközi zárthelyi
8.	ERP és az Ipar4.0.
9.	ERP működése
10.	SAP HANA
11.	ERP bevezetés módszertana
12.	Felhő és on-premise ERP rendszerek és azok informatikai kockázata
13.	ERP kiválasztás elvei
14.	Zárthelyi dolgozat

Félévközi követelmények	
A félév során a hallgatók a 7. és 14. héten zárthelyi dolgozatot írnak az előadás anyagából. A dolgozatokon 30-30 pontot lehet szerezni. A laboron csoportos projectfeladatot kell teljesíteni (2 részletben, prezentációval zárva). A projectfeladat szintén 30 pontot ér. A labor órákon 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 projectfeladatban minimum 16 pontot kell teljesíteni a kurzus sikeres elvégzéséhez. Órai részvétel: a félév során maximum 30%-os órai hiányzás fogadható el, tehát a félév végi aláíráshoz 70%-os féléves jelenlét szükséges.	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
7	évközi zh az előadás anyagából
14	évközi zh az előadás anyagából
Jelöljön ki egy elemet.	Szöveg beírásához kattintson ide.
A félévzáró érdemjegy kialakításának módszere	
A félévzáró érdemjegy ZH-k pontszáma, a labor projectfeladat pontszáma és az órai aktivitáspontok alapján áll össze, melyekből összesítetten 0-50 % elégtelen 51-60 % elégséges 61-74 % közepes 75-85 % jó 86-100 % jeles érdemjegy szerezhető.	
Pótlás módja	
Az egyik ZH pótolható. Évközi jegy pótláson mindkét ZH pótolható. Itt is érvényes, hogy minimum 16 pontot kell teljesíteni mindkét ZH-n.	
Vizsga módja	
Szöveg beírásához kattintson ide.	
Vizsgajegy kialakítása	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai	
Irodalom	
Kötelező: Hetyei 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	
Szöveg beírásához kattintson ide.	
Egyéb segédletek:	
Szöveg beírásához kattintson ide.	