

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			Mintatanterv szerinti 7. félév 2026-27-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
ERP II.	NIEER2GBLE	7	levelező féléves	10	0	15
Tárgyfelelős: Dr. Erdődi László Tibor			Beosztás: egyetemi adjunktus			
Oktató(k): Pásztor Gabriella Erika, Dr. Almási Anikó						
Előtanulmányi feltételek:	NIXER1GBLE	ERP I.				
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 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 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, 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 adatmodell
4.	ERP operatív folyamatok komponensei 1.
5.	ERP operatív folyamatok komponensei 2.
6.	ERP működése
7.	Félévközi zárthelyi
8.	ERP bevezetés – ügyfél oldali teendők
9.	ERP bevezetés – szállítói oldali folyamat
10.	ERP és a technológiai fejlődés (Ipar 4.0)

11.	ERP vállalatirányítási folyamatok komponensei
12.	ERP alternatívák
13.	ERP bevezetés – ügyfél oldali teendők
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
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
-	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	A HKR-ben előírtaknak megfelelően, a vizsgaidőszak első 10 munkanapjának valamelyikén az aláírás pótlási díj ellenében pótolható.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Online Moodle vizsga a vizsgaidőszakban (2026. dec. 14. – 2027. febr. 6.)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek pontthatárai:	

	Elérhető eredmény	Érdemjegy
	0-50%	Elégtelen (1)
	51-62%	Elégséges (2)
	63-74%	Közepes (3)
	75-86%	Jó (4)
	87-100%	Jeles (5)
Irodalom		
Kötelező:	– Heteyi József: ERP rendszerek a 21. században – A Moodle rendszerben közzétett jegyzetek 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:		