

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar			Természettudományi és Szoftvertudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: ERP II. AMEER2IBNE				Kreditérték: 7	
Nappali tagozat 2022-23 tanév 1 félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformatika B.Sc.					
Tantárgyfelelős oktató:				Oktatók:	Dr. Orosz Gábor Tamás
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		ERP I.	AMWER1IBNE		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: igény szerint	
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatóság komplex ismereteket sajátít el a vállalatirányítási információs rendszerek területén. Összefüggések, célok és lehetőségek elméleti összefüggéseit sajátítja el, és valósítja meg a gyakorlatban.					
<i>Tematika:</i> Információs rendszerek, adatbáziskezelés, webtechnológiák, szolgáltatás-orientált architektúra. In-memory alkalmazásfejlesztés, Adattudományi és adattechnológiai lehetőségek és alkalmazások SAP-s környezetben. Digitális transzformáció.					
Témakör					Óraszám
Előadások + Gyakorlatok:					
Információs rendszerek típusai, szerepük. Folyamatmodellek, modellezési környezetek.					1+1
Adatbázis sémák, normálformák, optimalizáció. Relációs algebra. Relációs és nem relációs adatbázis-kezelés,. Objektum adatbázisok.					1+1
Modern ABAP koncepciók. Az SQL nyelv használata SAP-s környezetben. In-memory adatbázis.					1+1
ERP rendszerek funkciói és architektúrája. Az információbiztonság fogalma. Támadások, a biztonság menedzsmentje.					1+1
Logisztika: SAP-s modulok funkciói és alkalmazásfejlesztésük SAP GUI környezetben.					1+1
Pénzügy: SAP-s modulok funkciói és alkalmazásfejlesztésük SAP GUI környezetben.					1+1
Humán erőforrás gazdálkodás: Logisztika: SAP-s modulok funkciói és alkalmazásfejlesztésük SAP GUI környezetben.					1+1
HTML5, protokollok. SAP Fiori App-ok és alkalmazásfejlesztés. Webtechnológiák és alkalmazásuk.					1+1
Szolgáltatás-orientált koncepció és megvalósítás SAP környezetben.					1+1
In-memory alkalmazásfejlesztés. Bevezetés az SAP HANA környezetbe és programozásának alapjaiba.					1+1
Szerepek és jogosultságok SAP környezetben. Statikus és Dinamikus fejlesztés SAP környezetben.					1+1
SAP felhasználói felületek és alkalmazásfejlesztésük.					1+1
Gépi tanulási lehetőségek SAP-s környezetben. Deep Learning, Big Data és Blockchain technológiák, módszertanok.					1+1
Adattudományi alkalmazások SAP-s környezetben. Digitális transzformáció.					1+1

Félévközi követelmények	
Az e-Learning kurzus feladatait határidőre, legalább elégséges szinten kell teljesíteni,	
13. hét	
A pótlás módja:	TVSZ szerint
Aláírás feltétele:	A hallgató folyamatos számonkérés mellett teljesítheti a tárgyat. Az e-Learning környezetben feltöltött kérdéseket, feladatokat határidőre, megfelelő minőségben kell elvégezni.
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): e-Learning feladatok (teszt, kifejtős kérdések, alkalmazásfejlesztés), Moodle vizsga.	

Irodalom:	
Kötelező:	Az e-Learning kurzushoz tartozó, a honlapra feltöltött tananyagok
Ajánlott:	Az előadások és gyakorlatokhoz az e-Learning környezetben feltöltött szakirodalom