

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Természettudományi és Szoftvertudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Vállalati információs rendszerek AMWUI0MBNE Kreditérték:4				
Nappali tagozat 2022-23 tanév 1 félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformatikus B.Sc.				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Orosz Gábor Tamás	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	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, integrált vállalatirányítási 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. Integrált vállalatirányítási információs (ERP) rendszerek 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
1. ZH 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
2. ZH 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
3. ZH 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 előadások és a gyakorlatok látogatása kötelező. Az e-Learning feladatokat határidőre, legalább elégséges szinten kell teljesíteni.		
13. hét	Pótlás	
A pótlás módja:	TVSZ szerint	
Aláírás feltétele:	A hallgató folyamatos számonkérés mellett teljesítheti a tárgyat. Az e-Learning tesztek és feladatokat határidőre, megfelelő minőségben kell elvégezni.	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt stb.): Félévközi jegy a féléves teljesítmény, a Moodle tesztek és elvégzett feladatok alapján.		

Irodalom:	
Kötelező:	Az e-Learning környezetben feltöltött tananyagok
Ajánlott:	Az e-Learning környezetben feltöltött szakirodalom