

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Egyetemi Központ			
Tantárgy neve és kódja: SAP ABAP programozása NRKSA1VSNC			
Kreditérték: 5			
Nappali tagozat		2013/2014. tanév	1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnök Informatikus BSC, Villamosmérnöki, Műszaki menedzser			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Orosz Gábor Tamás	Oktatók:	Selmeci Attila, Dr. Orosz Gábor Tamás
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak: 0	Laborgyakorlat: 3
Konzultáció: 0			
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga		
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja, hogy a hallgatóság megismerje az SAP ABAP programozási nyelvet és annak használatával gyakorlati programozási ismereteket sajátítson el.			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Előadások:			
1. Bevezetés, történeti áttekintés. Bejelentkezés az SAP rendszerbe. Navigáció.			2
2. Rendszer architektúra. ABAP programok. Adatbázisok.			2
3. ABAP Workbench.			2
4. ABAP nyelvi elemek. ABAP program létrehozása.			2
5. Procedurális programozás. Események.			2
6. Komplex adatobjektumok. Struktúrák. Belső táblák.			2
7. Adatszótár. Adatbázis táblák. Nézetek.			2
8. Felhasználói dialógusok. Beszámolók készítése.			2
9. Modularizáció. ALV lista, tranzakciós programozás			2
10. A programvizsgálat eszközei. Performancia.			2
11. Kontrol technikák.			2
12. Kivételek kezelése.			2
13. Objektum-orientált fejlesztés.			2
14. Dinamikus programozás. Bővítések.			2
Félévközi követelmények			
Aláírás feltétele: Egyéni házi feladat legalább elégséges szintű megoldása			
A pótlás módja:	Pótlás a TVSZ szerint		
Aláírás feltétele:	A laborórák látogatása kötelező. Sikeres egyéni házi feladatok / ZH-k teljesítése.		
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli és szóbeli vizsga.			

Irodalom:	
Kötelező:	Felkészülés a hálózaton kiadott anyag alapján
Ajánlott:	