



Óbudai Egyetem
Alba Regia Műszaki Kar
Székesfehérvár

Tantárgy neve és kódja: JAVA ALKALMAZÁSOK AMIJASZBND - Kreditérték: 3 <i>Nappali tagozat 2016/17 tanév 2. félév</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: AMK, mérnök informatikus, villamos mérnök alapszak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Gugolya László		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:-
Számonkérés módja (s,v,e):	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók a tárgy keretében megismerkednek a Java nyelv grafikus felületek készítéséhez szükséges csomagjaival és osztályaival (AWT és Swing). Elsajátítják a kliens-szerver alkalmazások készítésének szabályait és a szervletek megvalósításának lehetőségeit. Megismerkednek a JSP (JavaServer Pages) technológiával, a technológiának a webes alkalmazások körében betöltött szerepével, a JSP szolgáltatásaival, a JSP elemekkel, amelyek segítségével közvetlenül beágyazhatók Java kódok JSP lapokba, hogyan valósítható meg adatok megosztása JSP lapok, kérések és felhasználók között, adatbázisok elérése, hitelesítés és személyre szabás, JavaBeans komponensek felhasználása és kifejlesztése JSP lapokhoz..				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:			Hét	óra
Grafikus felületek készítése Java-ban.			1.	2
Java alkalmazások Swingben.			2.	2
JDBC+Swing			3.	2
Appletek			4.	2
Kliens-szerver alkalmazások készítése Java nyelven.			5.	2
Szervletek készítése.			6.	2
A JSP (JavaServer Pages) technológia szerepe a webes alkalmazások körében			7.	2
A JSP szolgáltatásai, JSP lapok és szervletek közötti hasonlóságok és eltérések. A Modellezés- Megjelenítés - Vezérlés tervezési modell bemutatása.			8.	2
JSP elemek, amelyek segítségével közvetlenül beágyazhatók Java kódok JSP lapokba..			9.	2
Adatok megosztása JSP lapok, kérések és felhasználók között.			10.	2
Adatbázisok elérése.			11.	2
Hitelesítés és személyre szabás.			12.	2
Szervletek és JSP lapok kombinálása.			13.	2
JavaBeans komponensek.			14.	2
Évközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
A félévközi jegy kialakítása a két ZH átlaga. a féléves feladat megoldása és a gyakorlaton nyújtott teljesítmény alapján történik. A félév során adatbázis-kezelésen alapuló beadandót kell elkészíteni.				
A pótlás módja: Igazoltan mulasztott ZH-k pótlása a 14. héten. Az igazolást az akadályoztatás megszűnése után 5 munkanapon belül az oktatóknak be kell mutatni.				
Irodalom:				
Nyékyné Gaizler Judit: Java 2 útikalauz programozóknak, ELTE TTK hallgatói Alapítvány, Budapest 2000				
Kondorosi, László, Szirmay-Kalos: Objektumorientált szoftverfejlesztés. Computerbooks, Budapest, 1997				
Raffai M., Kovács K., Tóth D.: Objektumorientált alkalmazásfejlesztés, Novodat kiadó 2002				
Csizmazia Balázs: Hálózati alkalmazások készítése. Kalibán Bt. Budapest, 1998				
Hans Bergsten: JavaServerPages, Kossuth Kiadó, 2001				