



Óbudai Egyetem
Alba Regia Műszaki Kar
Székesfehérvár

Tantárgy neve és kódja:		JAVA ALKALMAZÁSOK		KRKJA11SNC - Kreditérték: 3	
<i>Nappali tagozat 2015/16 tanév 1. félév</i>					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: NIK 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), valamint az appletek készítésének módjával, az appletek jellemzőivel, HTML oldalakba való beépítésükkel, hogyan történik számukra a paraméterek átadása, illetve az appletek közötti paraméter átadás. 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 és appletek.				2.	2
Appletek tulajdonságai, beépítésük HTML oldalakba. Appletek közötti paraméter átadás.				3.	2
Appletek közötti paraméter átadás.				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 pótlás módja: Igazoltan mulasztott ZH-k pótlása a 14. héten. Az igazolást az akadályoztatás megszűnése után 5 munkanapon belül az oktatónak be kell mutatni.					
Irodalom:					

Nyékyné Gaizler Judit: Java 2 útikalauz programozóknak, ELTE TTK hallgatói Alapítvány, Budapest 2000
Kondorosi, László, Szirmay-Kalos: Objektorientált szoftverfejlesztés. Computerbooks, Budapest, 1997
Raffai M., Kovács K., Tóth D.: Objektorientált alkalmazásfejlesztés, Novodat kiadó 2002
Csizmazia Balázs: Hálózati alkalmazások készítése. Kalibán Bt. Budapest, 1998
Hans Bergsten: JavaServerPages, Kossuth Kiadó, 2001

*Gugolya László
műszaki tanár*