



Óbudai Egyetem
Alba Regia Műszaki Kar
Székesfehérvár

Tantárgy neve és kódja: JAVA PROGRAMOZÁSI NYELV NRKPN2SSNC - Kreditérték: 2 <i>Nappali tagozat 2015/16 tanév 1. félév</i>					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: NIK Mérnök informatikus alapszak (BSc)					
Tantárgyfelelős oktató:		Csink László		Oktatók:	Gugolya László
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:-	
Számonkérés módja (s,v,e):	évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: Objektum-orientált szoftverfejlesztési készség és gondolkodásmód kialakítása JAVA technológia alapján.					
Tematika:					
Témakör:				Hét	óra
Objektumorientált nyelvek. Az objektum fogalma, felelőssége, viselkedése, állapota. Üzenetek. Események. Metódusok.				1.	2
A JAVA nyelv jellemzői. A JAVA nyelv alapjai. Változók, konstansok, tömbök, operátorok. Vezérlés, feltételes elágazások, ciklusok, feltétlen vezérlés átadás.				2.	2
Osztályok. Példányváltozók, osztályváltozók. Hozzáférési kategóriák. Metódusok, metódusok definiálása, meghívása. Osztálymetódusok. Konstruktorkok, destruktorkok				3.	2
Öröklődés. Osztályhierarchia. Polimorfizmus.				4.	2
Absztrakt osztályok, absztrakt metódusok. Interfészek. Interfészek szerepe, deklarálása, implementálása, kiterjesztése.				5.	2
Kivételkezelés. Kivételek keletkezése. A kivételkezelés megvalósítása, a kivétel kiváltása, a kivétel elkapása, a kivétel specifikálása. Kivételosztályok.				6.	2
ZH				7.	2
Csomagok. Csomagdeklaráció. Importdeklaráció. Alapvető csomagok a fejlesztői környezetben.				8.	2
Konténerek. Input output megvalósítása JAVA-ban. A java.io csomag.				9.	2
Input output megvalósítása JAVA-ban. Szűrők.				10.	2
Hálózatkezelési osztályok. Szerver alkalmazás és kliens alkalmazás készítése.				11.	2
Szálak programozása. Szálak állapotai, ütemezés, szinkronizáció.				12.	2
ZH				13.	2
Összefoglalás, pótlások				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 Angster Erzsébet Objektumorientált tervezés és programozás Csizmazia Balázs Hálózati alkalmazások készítése Kalibán BT. 1998.					

Gugolya László
műszaki tanár