

Óbudai Egyetem		Alba Regia Egyetemi Központ		
Tantárgy neve és kódja: Programozási paradigmák KRPP11SLC Kreditérték: 3 <i>Nappali tagozat 2015/2016. tanév 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök,</i> <i>Információtechnológiai rendszerek szakirány</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Kovács Józsefné		Oktatók:	Horváth Árpád, Gugolya László
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	KRKPR11SLC			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 12 e+12 l
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél A tárgy keretében két témakört oktatunk, amellyel az alábbi célt szeretnénk megvalósítani: Objektum-orientált szoftverfejlesztési készség és gondolkodásmód kialakítása JAVA technológia alapján.				
Követelmény: Az aláírás teljesítéséhez mindkét témakör szorgalmi időszakára előírt kötelezettségeinek legalább elégséges szintű teljesítése szükséges.				
1. Témakör laborgyakorlatai:				
A JAVA nyelv jellemzői. A JAVA nyelv alapjai. Változók, konstansok, tömbök, operátorok. Vezérlés, feltételes elágazások, ciklusok, feltétlen vezérlés átadás. Osztályok. Példányváltozók, osztályváltozók. Hozzáférési kategóriák. Metódusok, metódusok definiálása, meghívása. Konstruktorok, destruktorkok..			1. konzultáció	3
Osztályváltozók, osztálymetódusok. Öröklődés. Osztályhierarchia. Polimorfizmus. Absztrakt osztályok, absztrakt metódusok. Interfészek. Interfészek szerepe, deklarálása, implementálása, kiterjesztése			2. konzultáció	3
Kivételkezelés. Kivételek keletkezése. A kivételkezelés megvalósítása, a kivétel kiváltása, a kivétel elkapása, a kivétel specifikálása. Input output megvalósítása JAVA-ban. A java.io csomag.			3. konzultáció	3
Összetett feladatok megoldása.. ZH.			4. konzultáció	3
Félévközi követelmények				
A tárgy első témakörének követelménye az aláírás megszerzéséhez a ZH sikeres teljesítése.				
Irodalom:				
Nyékyné Gaizler JuditJAVA 2 útikalauz programozóknak Kalibán BT. 1996. Angster Erzsébet Objektumorientált tervezés és programozás Csizmazia Balázs Hálózati alkalmazások készítése Kalibán BT. 1998. Benkő Tiborné: Együtt könnyebb a programozás – Java ComputerBooks Kiadói Szolgáltató és Kereskedő Kft. 2005.				
..... Gugolya László mérnök tanár				