

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar 8000 Székesfehérvár, Budai út 45.		
Tantárgy neve és kódja: Programozási paradigmák AMIPP11VLD Kreditérték: 7				
<i>LEVELEZŐ tagozat</i>		<i>2017/2018. tanév I. félév</i>		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök Bsc</i>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Gugolya László, Hatalyák Dezső	
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél A tárgy keretében két témakört oktatunk, amellyel az alábbi célt szeretnénk megvalósítani: <ol style="list-style-type: none"> 1. Objektum-orientált szoftverfejlesztési készség és gondolkodásmód kialakítása JAVA technológia alapján. 2. Megismertetni a hallgatókkal a modern matematikának a számítástudományban és a számítástechnikában nélkülözhetetlen elemeit. 				
Követelmény: Az aláírás teljesítéséhez mindkét témakör szorgalmi időszakára előírt kötelezettségeinek legalább elégséges szintű teljesítése szükséges. A vizsga írásbeli és szóbeli. Osztályzata a két témakörben szerzett jegy átlaga. A vizsgajegy kialakításában a szorgalmi időszakban szerzett jegy beszámításra kerül.				
<i>Tematika:</i>				

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 (>50%) teljesítése.		
Irodalom:		
Nyékyné Gaizler Judit: Angster Erzsébet Csizmazia Balázs Benkő Tiborné:	JAVA 2 útikalauz programozóknak Kalibán BT. 1996. Objektumorientált tervezés és programozás Hálózati alkalmazások készítése Kalibán BT. 1998. Együtt könnyebb a programozás – Java ComputerBooks Kiadói Szolgáltató és Kereskedő Kft. 2005.	
Székesfehérvár, 2018. június 11.		
Gugolya László mestertanár		