

Alkalmom sor-száma	Az 1. témakör laborgyakorlatai:	Órák száma
1.	A JAVA nyelv jellemzői. A JAVA nyelv alapjai. Változók, konstansok, tömbök, operátorok.	5
2.	Vezérlés, feltételes elágazások, ciklusok, feltétlen vezérlés átadás.	5
3.	Osztályok. Példányváltozók, osztályváltozók. Hozzáférési kategóriák.	4
4.	Metódusok, metódusok definiálása, meghívása. Konstruktorok, destruktorok. Osztályváltozók, osztálymetódusok.	4
5.	Öröklődés. Osztályhierarchia. Polimorfizmus. Absztrakt osztályok, absztrakt metódusok.	4
6.	ZH1 (max. 20 pont) Interfészek. Interfészek szerepe, deklarálása, implementálása, kiterjesztése	4
7.	Kivételkezelés. Kivételek keletkezése. A kivételkezelés megvalósítása, a kivétel kiváltása, a kivétel elkapása, a kivétel specifikálása.	4
8.	Input output megvalósítása JAVA-ban. A java.io csomag.	4
9.	ZH2 (max. 20 pont)	4
10.	Pótlás, javítás	4
Félévközi követelmények		
A tárgy első témakörének követelménye az aláírás megszerzéséhez a ZH1 és ZH2 sikeres (>50%) teljesítése.		
Irodalom:		
Nyékyné Gaizler Judit:	JAVA 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.	
Székesfehérvár, 2016. május 31.		
Hatalyák Dezső mérnök-tanár		