

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Informatikai Rendszerek Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <b>Modern programozási nyelv NRKMP1SSND</b> <b>Kreditérték: 2</b>				
<i>Mérnök Informatikus BSc szak</i>		<i>Nappali tagozat 2016/17 tanév I. félév</i>		
Tantárgy oktató(i): Gugolya László				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a Java programozási nyelvvel és a szerveroldali webes alkalmazások fejlesztésének technikájával				
<i>Tematika:</i> Az objektum-orientált paradigma és a hozzákapcsolódó technológiák bemutatása a Java programozási nyelv segítségével. Objektumok (adattagok, konstruktorok, metódusok) és osztályok létrehozása, használata. Láthatóság, egységbezárás, öröklés. JavaBeans. A rendszerben levő osztálykönyvtár használata. Hálózati kommunikáció Java nyelven. Dinamikus webtartalom generálásának alapvető eszközei. Java Servlet. JavaServer Pages.				
<b><u>A laborgyakorlat témái</u></b>				
A laborgyakorlatok során a hallgatók:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elsajátítják a nyelv elemeit, s alkalmazzák az eddig tanult programozási ismereteket</li> <li>• elsajátítják a Java nyelv segítségével a webes alkalmazások létrehozását</li> <li>• féléves feladaton keresztül bizonyosságot adnak arról, hogy képesek a félév során elhangzottak önálló használatára</li> </ul>				
<b>Féléves feladat</b>				
A félév során elhangzottak elmélyítésére és önálló alkalmazására a hallgatók önálló (házi)feladatot(okat) kaphatnak/készítenek. Ennek beadási és értékelési rendjének ismertetése az első órákon történik.				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	<i>Java programozási nyelv alapjai e</i>
2.	<i>Osztályok, objektumok, JavaBeans</i>
3.	<i>Java osztálykönyvtár és használata</i>
4.	<i>Eseménykezelés Java környezetben, AWT alapok</i>
5.	<i>1. ZH.</i>
6.	<i>TCP/IP alapú kommunikáció</i>
7.	<i>HTML, HTTP, Dinamikus oldalak készítése Java Servletek segítségével</i>
8.	<i>Interaktív weboldalak fejlesztése</i>
9.	<i>Folyamatos kapcsolat fenntartásának módjai</i>
10.	<i>JSP alapjai</i>
11.	<i>Rektori-dékáni szünet</i>
12.	<i>Servlet – JSP kommunikáció</i>
13.	<i>2. ZH</i>
14.	<i>Javító zárthelyi</i>
<b>Félévközi követelmények</b>	

Szöveg beírásához kattintson ide.

Az órák látogatása kötelező.

A hallgatók két zárthelyit írnak. A zárthelyik megírása kötelező. Amennyiben a hallgató valamely zárthelyit nem írta meg, vagy nem teljesítette legalább 50%-os szinten, akkor az utolsó héten az adott zárthelyi anyagából javító zárthelyit írhat. A javító zárthelyi sikeres, ha legalább 50%-os szinten teljesíti a hallgató. A zárthelyi eredménye a javító zárthelyi eredménye.

Amennyiben a hallgató mindkét zárthelyi megírását elmulasztotta és/vagy 50%-os szint alatt teljesítette, akkor évközi jegyet csak a vizsgaidőszakban meghirdetett pótláson szerezhethet.

A hallgató abban az esetben is írhat javító zárthelyit, ha mindkét zárthelyit 50%-os szint felett teljesítette. Ebben az esetben a rosszabbul sikerült zárthelyijét javíthatja, a végső eredmény pedig a javító zárthelyi eredménye lesz.

### Zárthelyi dolgozatok

Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
5	Java nyelv alapjai. Osztályok, objektumok, osztálykönyvtár használata
13	Servletek, JSP oldalak készítése

### A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere

Az aláírás feltétele a 2 zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintre történő megírása és a féléves feladat összes elvárt eredménytermékének leadása úgy, hogy az egyes eredménytermékekkel kapcsolatos csúszások összege nem haladja meg a 10 oktatási napot.

### Pótlás módja

A pótzárthelyi idejében maximum egy részjegyet lehet pótolni, amennyiben a hallgató valamely zárthelyit nem írta meg, vagy nem teljesítette legalább 50%-os szinten

Elégtelen évközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első két hetében (a TVSZ előírásai szerint) egyetlen alkalommal, ismételt vizsga jelleggel történik. A pótlás során a hallgatónak elméleti kérdéseket kell írásban megválaszolnia és/vagy számítógépes programfeladatokat kell sikeresen megoldania a teljes tananyagból.

### Vizsga módja

félévközi jegy

### Vizsgajegy kialakítása

A félévzáró érdemjegy a zárthelyi dolgozatok érdemjegyének átlaga. Érdemjegyet csak akkor szerezhethet a hallgató, ha mindkét zárthelyi elérte az elégséges szintet.

0% - 50%: elégtelen

51% - 70%: elégséges

71% - 80%: közepes

81% - 90%: jó

91% és felette: jeles

### Irodalom

Kötelező:

Java 2 Útikalauz Programozóknak 1.3 I-II. kötet, ELTE TTK Hallgatói Alapítvány, 2001

Ajánlott:

- Nyékiné Gaizler Judit (szerk.): J2EE Útikalauz Java Programozóknak, ELTE TTK Hallgatói Alapítvány, 2002
- Bert Bates - Kathy Sierra: Agyhullám: Java Kiskapu Kiadó, 2011
- Csizmazia B.: Hálózati programok készítése (CORBA, JAVA, WWW), Kalibán Kiadó, 1999
- Végh Cs., Juhász I.: Java – Start!, Logos 2000 Kiadó, 1999

Egyéb segédletek:

- A tárgyhoz tartozó Moodle oldalakon kerülnek publikálásra
- <http://nik.uni-obuda.hu/java>
- Nagy Gusztáv: Java programozás: <http://java.progtanulo.hu/>