

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Java a gyakorlatban
Tárgykód:	PMSRTNB064
Heti óraszám ¹ :	3 gy
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus ² :	mérnök informatikus/ SZ
Tagozat ³ :	nappali
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	tavaszi
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	programozás III. (PMTRTNB222H)
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertechnológia
Tárgyfelelős:	Dick Attila
Célkitűzése: A hallgatók megismerjék az üzleti életben használt Java-s programozási technikákat	
Rövid leírás: Java programozási alapok bővítése, többretegű webes Java-s alkalmazások tervezése (MVC, Design patterns) és elkészítése. Széles körben használt keretrendszerek megismerése (Spring, Struts2), összehasonlítása. Enterprise Java-s megoldások alkalmazása. Kapcsolódó kiegészítő technikák megismerése: ajax, servletek, JSP, webservice, log4j, jUnit és alkalmazás-szerver adminisztráció.	
Oktatási módszer: Az oktatás gyakorlatokon történik. Az eleméleti anyag az egyes témakörök elején, a gyakorlatok szerves részeként kerül ismertetésre. Az összetett alkalmazás létrehozása elsősorban otthoni munkával végzendő el, de a hallgatók az órákon lehetőséget kapnak a felmerült problémák és ötletek megbeszélésére. Segédanyagként elsősorban online helpek és tutoriálok aktív és önálló használata javasolt.	
Követelmények a szorgalmi időszakban: Foglalkozásokon való aktív részvétel, félév végén zh, projekt-bemutató.	
Követelmények a vizsgaidőszakban: -	
Pótlási lehetőségek: ATVSZ-ben előírtaknak megfelelően.	
Konzultációs lehetőségek: Személyesen az órák végén, vagy email-ben.	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: http://studydevelopers.googlecode.com/files/Sybex%20-%20SCJP%20SE%206%20(2009).pdf http://java.sun.com/developer/onlineTraining/JavaMail/ http://www.eclipse.org/subversive/ http://www.ibm.com/developerworks/java/tutorials/j-patterns/ http://en.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller http://en.wikipedia.org/wiki/Model_2 http://en.wikipedia.org/wiki/Web_application_framework http://java.sun.com/developer/onlineTraining/JSPIntro/ http://java.sun.com/developer/onlineTraining/Servlets/Fundamentals/index.html	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

<http://www.vaannila.com/struts-2/struts-2-tutorial/struts-2-tutorial.html>
<http://www.vaannila.com/spring/spring-tutorial/spring-tutorial.html>
<http://www.vaannila.com/log4j/log4j-tutorial/log4j-tutorial.html>
http://download.oracle.com/docs/cd/E17802_01/webservices/webservices/docs/2.0/tutorial/doc/index.html
<http://junit.sourceforge.net/>
http://en.wikipedia.org/wiki/Enterprise_JavaBean
<http://java.sun.com/developer/onlineTraining/EJBIntro/>
http://en.wikipedia.org/wiki/Java_Persistence_API
<http://download.oracle.com/javase/6/tutorial/doc/>
<http://schuchert.wikispaces.com/JPA+Tutorial+1+-+Getting+Started>

Más forrás is felhasználható, de hivatkozási alapnak csak abban az esetben fogadható el, ha a hallgató meg tudja indokolni a választását és a kiadott anyaggal való esetleges ellentmondás esetén bizonyítani tudja a általa felhasznált forrás helyességét.

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 2. félévében:

Hét	
1.	Tantárgyfelvétel – Motivációs beszélgetés – Szintfelmérés
2.	Java többretegű alkalmazás-fejlesztés áttekintése. Fejlesztő környezet megismerése. Programozási alapok bővítése. (inner classok, generic, auto boxing, annotations, reflection)
3.	Programozási alapok ismétlése, Eclipse testreszabása, JDBC, SQL, Connection pool megoldások
4.	3 rétegű alkalmazás-fejlesztés, Vékony kliens, Servletek, JSP alapok
5.	3 rétegű alkalmazás-fejlesztés, Vékony kliens, Servletek, JSP alapok
6.	3 rétegű alkalmazás-fejlesztés, Vékony kliens, Servletek, JSP alapok
7.	3 rétegű alkalmazás-fejlesztés, Vékony kliens, Servletek, JSP alapok
8.	EJB+JPA
9.	EJB+JPA
10.	EJB+JPA
11.	Önálló projekt
12.	Önálló projekt
13.	Önálló projekt
14.	zh + feladatbemutató
15.	szünet