

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Java a gyakorlatban</b>
Tárgykód:	PMSRTNB064
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<b>3 gy</b>
Kreditpont:	<b>3</b>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<b>mérnök informatikus/ SZ</b>
Tagozat <sup>3</sup> :	<b>nappali</b>
Követelmény <sup>4</sup> :	<b>f</b>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<b>tavaszi</b>
Nyelve:	<b>magyar</b>
Előzetes követelmény(ek):	<b>programozás III. (PMTRTNB222H)</b>
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<b>Rendszer és Szoftvertechnológia</b>
Tárgyfelelős:	<b>Dick Attila</b>
<b>Célkitűzése:</b> A hallgatók megismerjék az üzleti életben használt Java-s programozási technikákat	
<b>Rövid leírás:</b> 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.	
<b>Oktatási módszer:</b> 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.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> Foglalkozásokon való aktív részvétel, félév végén zh, projekt-bemutató.	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> -	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> ATV SZ-ben előírtaknak megfelelően.	
<b>Konzultációs lehetőségek:</b> Személyesen az órák végén, vagy email-ben.	
<b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b> <a href="http://studydevelopers.googlecode.com/files/Sybex%20-%20SCJP%20SE%206%20(2009).pdf">http://studydevelopers.googlecode.com/files/Sybex%20-%20SCJP%20SE%206%20(2009).pdf</a> <a href="http://java.sun.com/developer/onlineTraining/JavaMail/">http://java.sun.com/developer/onlineTraining/JavaMail/</a> <a href="http://www.eclipse.org/subversive/">http://www.eclipse.org/subversive/</a> <a href="http://www.ibm.com/developerworks/java/tutorials/j-patterns/">http://www.ibm.com/developerworks/java/tutorials/j-patterns/</a> <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller">http://en.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller</a> <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Model_2">http://en.wikipedia.org/wiki/Model_2</a> <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Web_application_framework">http://en.wikipedia.org/wiki/Web_application_framework</a> <a href="http://java.sun.com/developer/onlineTraining/JSPIntro/">http://java.sun.com/developer/onlineTraining/JSPIntro/</a> <a href="http://java.sun.com/developer/onlineTraining/Servlets/Fundamentals/index.html">http://java.sun.com/developer/onlineTraining/Servlets/Fundamentals/index.html</a>	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> 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://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://en.wikipedia.org/wiki/Enterprise_JavaBean)  
<http://java.sun.com/developer/onlineTraining/EJBIntro/>  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Java\\_Persistence\\_API](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 2010/2011. 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