

Tantárgyi tematika és ütemterv
az **Informatikai Rendszerek Építése** c. tárgyhoz
Mérnök Informatikus BSc szakos hallgatók számára

A tárgy előadója és gyakorlatvezetője:

Dr. Nehéz Károly

Tankör:

Mérnök Informatikus BSC, III. évf.

Az előadások helye és ideje:

órarend szerint

Tantárgyi követelmények:

Az aláírás megszerzésének feltétele a féléves zárthelyi elégséges jegyre történő megírása. A vizsga szóbeli anyaga a tematika azon része, mely az előadásokon elhangzott. A tárgyat szóbeli és írásbeli vizsga zárja.

Féléves ütemterv

	Előadás	Gyakorlat
1	Informatikai rendszerek alapfogalmai, osztályozása. Nyílt forráskódú szoftver rendszerek és alkalmazásai	Eclipse J2EE platform bemutatása
2	Kliens-szerver modell és elosztott rendszerek tervezési kérdései.	Jboss alkalmazáskiszolgáló telepítése és konfigurációja
3	A webszolgáltatás fogalma XML-RPC, SOAP, JSON, UDDI, WSDL, E-business lehetőségek, B2C, B2B	WAMP alkalmazáserver telepítése és konfigurációja
4	OLAP rendszerek alapjai – Adatkocka	szervlet mintapélda
5	Adatbányászat alapjai, legalapvetőbb technikák	session bean mintapélda
6	Webkiszolgálók. Az Apache webservert konfigurációs lehetőségei	üzenetsor mintapélda
7	Vékonykliens alkalmazások építése	webszolgáltatás mintapélda
8	AJAX framework – Modern vékonykliens alkalmazások – JQuery	JMX, J2EE szolgáltatások mintapélda
9	Vállalti szintű rendszerintegrációs módszerek 1: EAI (Enterprise Application Integration)	összetett mintapélda bemutatása
10	Vállalti szintű rendszerintegrációs módszerek 2: Üzenetküldő rendszerek (messaging systems)	mysql konfigurációs alapok
11	Alkalmazás kiszolgálók 1. - alapvető funkciók, alapfogalmak, szervlet, enterprise bean-ek.	Javascript alapok, JQuery mintapélda
12	Alkalmazás kiszolgálók 2. - további alkalmazási lehetőségek, üzenetvezérelt bean-ek	AJAX mintapélda
13	Alkalmazás kiszolgálók 3. - alkalmazási lehetőségek, esettanulmányok	PHP mintapélda
14	Elővizsga	JSP vagy JSF mintapélda

Kötelező irodalom:

1. Raffai Mária: *Információrendszerek fejlesztése és menedzselése*, Novadat kiadó, Budapest, 2003.
2. Imre Gábor: *Szoftverfejlesztés Java EE platformon*, Szak Kiadó, Budapest 2007.

Ajánlott Irodalom:

1. C. Edward, J. Ward, Andy Bytheway: *Az Információs rendszerek alapjai*. Panem. 1999.
2. Ross A. Malaga: *Information Systems Technology*, Prentice-Hall, Pearson 2005.
3. M. Lisa Miller: *MIS Cases: Decision Making With Application Software*, Prentice-Hall, Pearson 2005.
4. Robert C. Nickerson: *Business and Information Systems*, Prentice-Hall, Pearson 2001.
5. Eric S. Raymond: *A katedrális és a bazar*, Kiskapu, Budapest 2004.

Miskolc,

.....
Dr. Nehéz Károly
egyetemi docens