

Tantárgyi tematika és ütemterv
az **Informatikai Rendszerek Integrálása** c. tárgyhoz
Mérnök Informatikus MSc szakos nappali és levelező hallgatók számára

A tárgy előadója és gyakorlatvezetője:

Dr. Nehéz Károly

Tankör:

Mérnök Informatikus MSC, II. 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 integrálásának alapfogalmai, osztályozása.	Eclipse J2EE platform bemutatása
2	TCP socket alapú integráció – blokkolt, és nem blokkolt socket, alap http szerver	Jboss alkalmazáskiszolgáló telepítése és konfigurációja
3	Adat integráció protobuf segítségével, RPC (remote process call) alapú integráció	Java Socket TCP/UDP
4	Object request browser (ORB) alapú integráció	JAVA RMI, XML-RPC
5	Üzenetkezelő rendszerek alkalmazása az integráció során	Protobuf, Java tools (JConsole), Dead lock
6	Webszolgáltatások (JAX-WS/JAX-RS) alkalmazása az integrációs folyamatban	Servlet, EJB 3.x
7	SOA – Service Oriented Architecture	Webszolgáltatás mintapélda
8	Loose coupling (laza összekapcsolás), Interface vs. Payload	JMX mintapélda
9	File alapú adatmegosztás	JMS, MDB példák
10	Adatbázis alapú adatmegosztás, Microsoft specifikumok	JTA példák
11	A Corba integrációs modell	Összetett alkalmazás példa
12	Enterprise Service Bus (ESB) alapjai és alkalmazása	JBOSS ESB bemutatás 1.
13	Felhő technológia az integrációs folyamatban	JBOSS ESB bemutatás 2.
14	Elővizsga, Pótlások	Feladat bemutatás

Kötelező és ajánlott irodalom:

1. Raffai Mária: Információrendszerek fejlesztése és menedzselése. Novadat kiadó. Budapest, 2003.
2. Juhász Sándor: Vállalti Információs Rendszerek műszaki alapjai, Szak Kiadó, Budapest 2011.
3. Tóth Tibor: *Minőségmenedzsmet és Informatika*. Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1999.
4. Kovács László: OLAP rendszerek. *Elektronikus jegyzet*, www-db.iit.uni-miskolc.hu
5. William Wake: *Extreme Programming Explored*. Addison-Wesley Professional; 1st edition, 2001.
6. D. S. Linthicum: *Enterprise Application Integration*. Addison Wesley, 1999.
7. G. Hohpe, B. Woolf: *Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions*. Addison-Wesley Professional, 2003.
8. D. Chappel: *Enterprise Service Bus: Theory in Practice*. O'Reilly Media, 2004.
9. T. Erl: *Service-Oriented Architecture (SOA): Concepts, Technology, and Design*, Prentice Hall Ptr, 2005.

Miskolc, 2023.02.01.

.....
Dr. Nehéz Károly
egyetemi docens