

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

	<b>Előadás</b>	<b>Gyakorlat</b>
<b>1</b>	Informatikai rendszerek integrálásának alapfogalmai, osztályozása.	Eclipse J2EE platform bemutatása
<b>2</b>	TCP socket alapú integráció	Jboss alkalmazáskiszolgáló telepítése és konfigurációja
<b>3</b>	RPC (remote process call) alapú integráció	Java Socket TCP/UDP
<b>4</b>	Object request browser (ORB) alapú integráció	JAVA RMI
<b>5</b>	Üzenetkezelő rendszerek alkalmazása az integráció során	Java tools (JConsole), Dead lock
<b>6</b>	Webszolgáltatások (JAX-WS/JAX-RS) alkalmazása az integrációs folyamatban	Servlet, EJB 3.x
<b>7</b>	SOA – Service Oriented Architecture	Webszolgáltatás mintapélda
<b>8</b>	Loose coupling (laza összekapcsolás), Interface vs. Payload	JMX mintapélda
<b>9</b>	File alapú adatmegosztás	JMS, MDB példák
<b>10</b>	Adatbázis alapú adatmegosztás, Microsoft specifikumok	JTA példák
<b>11</b>	A Corba integrációs modell	Összetett alkalmazás példa
<b>12</b>	Enterprise Service Bus (ESB) alapjai és alkalmazása	JBOSS ESB bemutatás 1.
<b>13</b>	Felhő technológia az integrációs folyamatban	JBOSS ESB bemutatás 2.
<b>14</b>	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: *Minőségmenedzsment 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, 2018.02.01.

.....  
Dr. Nehéz Károly  
egyetemi docens