

Tantárgyi tematika és ütemterv  
az **Informatikai Rendszerek** c. tárgyhoz  
Gépészmérnök és villamosmérnök hallgatók számára

A tárgy előadója és gyakorlatvezetője:

Dr. Nehéz Károly egyetemi docens

Tankör:

BSC 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>
1	Bevezetés, Informatikai rendszerek alapfogalmai, osztályozás, Nyílt forráskódú szoftver rendszerek és alkalmazásaik	HTML nyelv, HTML szerkesztés, Mozilla
2	Kliens-szerver modell, elosztott rendszerek, Vékony és vastag kliensek, Java Appletek	Groupware és tudásbázis gyártó alkalmazások.
3	Webszolgáltatások, UDDI, WSDL, E-business, B2C, B2B	Ingyenes webszolgáltatások az interneten
4	Hálózatok, Bevezetés a TCP/IP hálózatok működésébe és alkalmazásaiba	TCP/IP a gyakorlatban
5	TCP/IP hálózatok, Az Internet működése és alkalmazásai.	Internetes keresők gyakorlat, Google, Archive org, stb.
6	Webkiszolgálók, az Apache webservert konfigurációs lehetőségei	Javascript gyakorlat, Appserv, PHP-Easy
7	A dinamikus WEB kliens oldalon – Bevezetés a Javascript nyelvbe	Apache webservert
8	A dinamikus WEB szerver oldalon – Bevezetés a PHP technológiába	PHP 1. gyakorlat
9	Bevezetés a kriptográfiába, RSA kódolás, Digitális aláírás, Hash kódolás,	PHP 2. gyakorlat
10	Adatbázis kezelés, SQL nyelv 1.	SQL 1. gyakorlat
11	SQL nyelv 2.	SQL 2. gyakorlat
12	Az XML nyelv, a DTD és XSL, XML transzformációk	XML gyakorlat
13	Adatbányászati technikák alapjai	Adatbányászat gyakorlat
14	Összefoglalás, elővizsga	Egyéni feladat bemutatása, pótlások

Ajánlott Irodalom:

1. Ross A. Malaga: *Information Systems Technology*, Prentice-Hall, Pearson 2005.
2. M. Lisa Miller: *MIS Cases: Decision Making With Application Software*, Prentice-Hall, Pearson 2005.
3. Robert C. Nickerson: *Business and Information Systems*, Prentice-Hall, Pearson 2001.

Miskolc, 2012-06-27.

.....  
Dr. Dudás László  
tanszékvezető  
egyetemi docens