

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Műszaki Kar, Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: <b>INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS HÁLÓZATON LABORATÓRIUM</b> <b>AMIIF22MND</b> <i>Nappali tagozat 2017/18. tanév II. félév</i> Kreditérték: <b>4</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser BSc				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Nagy Rezső Schilling János	
Előtanulmányi feltételek:		GRKST22SNC SZOFTVERTECHNOLÓGIA II.		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:
Számonkérés módja:	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerkedjenek meg az SQL-alapú hálózati adatbázis-kezeléssel, a fejlett weblap-készítési módszerekkel és a web-kiszolgáló oldali programozással. Ismerkedjenek meg a hálózati és grafikus programozás, valamint a grafikus és képi információ kezelésének alapjaival, a képtömörítés elveivel.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>		Oktató	Óra- szám	
1. Hálózati beállítások az operációs rendszerekben		<b>NR</b>	3	
2. Hálózati architektúrák gyakorlat		<b>NR</b>	3	
3. PHP alapok: változók, operátorok, vezérlő szerkezetek, tömbök.		<b>SJ</b>	3	
4. Adatbázis műveleteket végző minta feladat.		<b>SJ</b>	3	
5. Windows hálózatok gyakorlat		<b>NR</b>	3	
6. Hálózati szolgáltatások, hálózatorientált grafikus felület		<b>NR</b>	3	
7. PHP programozás: egyszerű adatbázist használó weboldal létrehozása		<b>SJ</b>	3	
8. <b>Rektori szünet</b>				
9. Grafika és képfeldolgozás gyakorlat.		<b>NR</b>	3	
10. Java – egyszerű típusok, függvények, szöveges változók, objektumorientált programozási gyakorlat		<b>SJ</b>	3	
11. <b>Gyakorlati beszámoló programozásból</b>		<b>SJ</b>	3	
12. <b>Szünet – május 1.</b>				
13. Képfeldolgozás gyakorlat, <b>utána: gyakorlati beszámoló (NR).</b>		<b>NR</b>	3	
14. Pótlás, javítás.		<b>SJ, NR</b>	3	
<b>Félévközi követelmények:</b>				
A programozás részből (PHP és Java) mindkét zh legalább 50%-os teljesítése				
V. 8. Gyakorlati beszámoló (elfogadási szint: 50%)				
A félévközi jegyet a két gyakorlati beszámolóra kapott érdemjegy átlaga határozza meg. A képfeldolgozás gyakorlati beszámolóra kapott érdemjegy (súly: 50%), A webprogramozás gyakorlati beszámolóra kapott érdemjegy (súly: 50%)				
<b>Irodalom:</b>				
<b>Ajánlott:</b>				
1. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok		(Panem, 2004.)		
2. Craig Zacker: TCP/IP Administration		(IDG Books, 1998.)		
3. Álló-Főglein-Hegedűs-Szabó: Bevezetés a számítógépes képfeldolgozásba		(BME, 1993.)		
4. Székely Vladimír: Képkorrekció, hanganalízis, térszámítás PC-n		(ComputerBooks, 1994.)		
5. Sági Gábor: Webes adatbázis-kezelés MySQL és PHP használatával		(BBS-Info Kiadó, 2005.)		
6. Julie C. Meloni: A PHP, a MySQL és az Apache használata		(Panem Kiadó, 2004)		
7. Matt Zandstra: Tanuljuk meg a PHP5 használatát 24 óra alatt				
8. Christian Wenz: PHP zsebkönyv				

Székesfehérvár, 2018. január 4.

**Schilling János**  
műszaki tanár

**Dr. Nagy Rezső**  
főiskolai docens