

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS HÁLÓZATON LABORATÓRIUM AMIIF22MND <i>Nappali tagozat 2016/17. tanév II. félév</i> Kreditérték: 4				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser BSc				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Hatalyák Dezső Dr. Nagy Rezső		
Előtanulmányi feltételek:		GRKST22SNC SZOFTVERTECHNOLÓGIA II.		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:
Számonkérés módja:	évközi jegy			
A tananyag				
<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>				
Témakör		Oktató	Óra- szám	
1. Hálózati beállítások az operációs rendszerekben		NR	3	
2. PHP alapok: változók, operátorok, vezérlő szerkezetek, tömbök.		HD	3	
3. Windows hálózatok gyakorlat		NR	3	
4. Adatbázis műveleteket végző minta feladat.		HD	3	
5. Hálózati architektúrák gyakorlat		NR	3	
6. PHP programozás: egyszerű adatbázist használó weboldal létrehozása		HD	3	
7. Hálózati szolgáltatások, hálózatorientált grafikus felület		NR	3	
8. Java – egyszerű típusok, függvények, szöveges változók		HD	3	
9. Grafika és képfeldolgozás gyakorlat.		NR	3	
10. Rektori szünet – Húsvét utáni kedd 2017. április 18.				
11. Java – objektumorientált programozási gyakorlat		HD	3	
12. Gyakorlati beszámoló programozásból ZH1 és ZH2		HD	3	
13. Képfeldolgozás gyakorlat, utána: gyakorlati beszámoló.		NR	3	
14. Pótlás, javítás.		HD, NR	3	
Félévközi követelmények:				
A programozás részből (PHP és Java) mindkét zh legalább 50%-os teljesítése				
V. 9. 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%)				
Irodalom:				
Ajánlott:				
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				
9. Az órai segédanyagok az ftp szerveren				

Székesfehérvár, 2017. január 4.

Hatalyák Dezső
mérnök tanár

Dr. Nagy Rezső
főiskolai docens