

**TANANYAGFELOSZTÁS ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER INFORMATIKA II. TÁRGYBÓL**  
**MŰSZAKI MENEDZSER SZAK BSC RÉSZÉRE**  
**2014/15 2. FÉLÉV**

ÓBUDAI EGYETEM					
Alba Regia Műszaki Kar			Kar	Mérnöki Intézet	
Tantárgy neve:		Informatika II.		Neptun kód:	AMIIN24MND
Tantárgy neve angolul:		Informatics II		Kredit:	3
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:
					2.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Műszaki menedzser			
Tantárgy-felelős:			Oktatók:	Horváth Árpád	
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		AMIIN14MND Informatika I.			
Heti óraszámok:	Előadás:	2	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:
					0
Számonkérés módja (s; v; f):		f	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:
A TANANYAG					
Oktatási cél:					
A számítógépek készség szintű kezelésének elsajátítása, hogy a hallgatók képesek legyenek különböző számítógépes rendszerek üzemeltetésére. Adatbázis kezelés alapjai.					
A tárgy részletes leírása, ütemezés:					
Előadások:					
Oktatási hét	Témakör				
1.	Követelményrendszer. <b>A világháló (www)</b> : története, felépítése, ügyfél és kiszolgáló oldal, HTTP, URL, HTML. Hivatkozások abszolút és relatív útvonallal.				
2.	CSS, dinamikus weboldalak (kiszolgáló/ügyfél oldali), AJAX.				
3.	<b>Relációs adatbázisok</b> , táblák, kapcsolatok. Az adatbázistáblák tervezésének első módja: <b>Egyed-kapcsolat modell</b> és abból táblák létrehozása				
4.	Adatbázistáblák létrehozásának másik módja: <b>normalizálás</b> .				
5.	<b>Adatbázisokkal</b> kapcsolatos szerepkörök. Konkrét relációs adatbáziskezelő programok. Az <b>SQL</b> -nyelv.				
6.	1. zárthelyi				
7.	Rektori szünet				
8.	A <b>tömörítés</b> alapjai: statisztikán alapuló és szótár alapú tömörítések.				
9.	<b>Képek</b> digitális tárolása: vektorgrafikus és rasztergrafikus formátumok, veszteséges és veszteségmentes tömörítés, színek ábrázolása, színpalettás ábrázolásmód.				
10.	Digitális rendszerek hibavédelme: a <b>hibajelzés és hibajavítás</b> alapjai.				
11.	<b>Operációs rendszerek</b> , a Windows és a UNIX-szerű operációs rendszerek története. Szoftverjogi alapfogalmak.				
12.	Informatikai, szociális és gazdasági <b>hálózatok</b> jellemzésének és vizsgálatának alapjai.				
13.	2. zárthelyi.				
14.	Összefoglalás, értékelés				

### Félévközi követelmények

#### Foglalkozásokon való részvétel:

Kötelező a részvétel az előadáson.

A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete szükséges.

#### Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)

6.	Zárthelyi a félév első felén vett anyagból.
13.	Zárthelyi az 1. zárthelyi utáni anyagból.
14.	Pót-zárthelyik.

#### Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

A hallgatók a félév folyamán **két zárthelyit** (40+40 pont) írnak. Az utolsó héten javíthatnak a teljes tananyagból.

0-19 pont letiltva,

20-39 pont elégtelen

40-49 elégséges

50-59 közepes

60-69 jó

70-80 jeles

#### A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:

Nincs vizsga

### IRODALOM

**Kötelező:** A <https://elearning.uni-obuda.hu> segédanyagai.

**Ajánlott:**

Tanenbaum-Wetherall: Számítógép-hálózatok, harmadik kiadás, 2013, (világháló)

Eric Raymond: A katedrális és a bazár, (könyv és online) (szabad szoftveren alapuló üzletmodellek)

Pere László: Linux felhasználói ismeretek II., 2002 (adatbáziskezelés, normálformák)

Nagy Gusztáv: Webprogramozás alapismeretek

Barabási Albert-László: Behálózva, A hálózatok új tudománya

**Egyéb segédletek:** A <http://www.w3schools.com/> HTML5 és CSS oldalai