

Tantárgy neve és kódja:		INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS HÁLÓZATON			Kreditérték: 8
		KRKIS11SLC			
Levelező tagozat 2014/15. tanév 2. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak (BSc)					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Rezső		Oktatók:	Dr. Nagy Rezső Székely Margit	
Előtanulmányi feltételek:	KRKHA11SLC Hálózati architektúrák és operációs rendszerek				
Összes óraszám:	Előadás: 20	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 16	Konzultáció: -	
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga				
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerkedjenek meg a hálózati és grafikus programozás, valamint a grafikus és képi információ kezelésének alapjaival, a képtömörítés elveivel, az SQL-alapú hálózati adatbázis-kezeléssel, a fejlett weblap-készítési módszerekkel és a web-kiszolgáló oldali programozással.					
Témakör: Grafika és képfeldolgozás			Időpont	Óraszám	Oktató
Számítógépes grafika			II. 18. 8:00	3	Dr. Nagy Rezső
Digitális képfeldolgozás			III. 11. 8:00	3	Dr. Nagy Rezső
A látáselmélet alapjai. Képtömörítés.			IV. 1. 8:00	3	Dr. Nagy Rezső
A grafika és a képfeldolgozás néhány alkalmazása. ZH			IV. 22. 8:00	3	Dr. Nagy Rezső
Témakör: Webprogramozás			Időpont	Óraszám	Oktató
HTML és CSS alapok.			II. 18. 13:30	2	Székely Margit
PHP alapok. MySQL adatbázis kezelése PHP-ből.			III. 11. 13:30	2	Székely Margit
XML alapok.			IV. 1. 13:30	2	Székely Margit
Webusability. ZH			IV. 22. 13:30	2	Székely Margit

Laboratóriumi gyakorlatok: Grafika és képfeldolgozás	Időpont	Óraszám	Oktató
Szabad formájú görbék vizsgálata, hibakeresés grafikus programban	II. 17.	2	Dr. Nagy Rezső
Képfeldolgozási műveletek képtartományban. Feladat kiadása.	III. 10.	2	Dr. Nagy Rezső
Képfeldolgozási műveletek frekvenciatartományban. Grafikus modell létrehozása.	III. 30.	2	Dr. Nagy Rezső
Feladat beadása. Gyakorlati beszámoló.	IV. 21.	2	Dr. Nagy Rezső
Laboratóriumi gyakorlatok: Webprogramozás	Időpont	Óraszám	Oktató
HTML keretek, térképek. CSS példák.	II. 18.	2	Székely Margit
MySQL adatbázis kezelése phpMyAdmin felületről és PHP-ből.	III. 11.	2	Székely Margit
PHP függvények, munkamenet kezelés.	IV. 1.	2	Székely Margit
Feladat beadása. Gyakorlati számonkérés.	IV. 22.	2	Székely Margit

Félévközi követelmények

IV. 22. elméleti ZH mindkét témakörből (elfogadási szint: 50%)

A pótlás módja: ZH pótlása a szorgalmi időszak utolsó hetében

Aláírás feltétele: Mindkét félévközi feladat, valamint a gyakorlati beszámoló teljesítése. Mindkét témakörnél a ZH legalább 50%-os eredménye. Elégtelen (pót)ZH esetén az aláírás a vizsgaidőszak első 10 napjában kijelölt egy alkalommal pótolható.

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Ezeken kívül az osztályzatba a gyakorlati beszámoló és a féléves feladat értékelése is beleszámít.

Irodalom

Kötelező:

Az intézet számítógéphálózatán található segédlet. Címét és helyét az előadáson hirdetjük ki.

Ajánlott:

1. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok (Panem – Prentice Hall, 1999.)
2. Craig Zacker: TCP/IP Administration (IDG Books, 1998.)
3. Székely Vladimir. - Poppe A.: A számítógépes grafika alapjai IBM PC-n (Műszaki Könyvkiadó, 1992.)
4. Álló-Főglein-Hegedűs-Szabó: Bevezetés a számítógépes képfeldolgozásba (BME, 1993.)
5. Székely Vladimír: Képkorrekció, hanganalízis, térszámítás PC-n (ComputerBooks, 1994.)
6. Matt Zandstra: Tanuljunk meg a PHP5 használatát 24 óra alatt! (Kiskapu Kiadó, 2004.)
7. Sági Gábor: Webes adatbázis-kezelés MySQL és PHP használatával (BBS-Info Kiadó, 2005.)

Székesfehérvár, 2015. január 5.

Dr. Nagy Rezső
főiskolai docens

Székely Margit
c. egyetemi docens