

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem				
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Híradástechnika Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Infokommunikáció		KHWISITMNE	Kreditérték: 4	
Nappali tagozat, 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki MSc magyar nyelvű képzés				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Gyányi Sándor		Oktatók:	Dr. Beinschróth József, Dr. Gyányi Sándor, Dombora Sándor
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	KHWIT1TMNE		Infokommunikációs technológiák alapjai	
Heti óraszámok:	Előadás: 3	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Az infokommunikáció terén napjainkban legelterjedtebb technológiák (webprogramozás, hálózattervezés, hálózatbiztonság, üzemeltetés) ismertetése.				
<i>Tematika:</i> Web programozás, fókuszban az adatkapcsolatok, interfészek, adatátvitel http-n keresztül. Rendszerbiztonság bizalmasság, sértetlenség, rendelkezésre állás, kiesések kezelése. Hálózatüzemeltetési kérdések, hálózatfelügyelet, bevált gyakorlatok. Hálózattervezés és dokumentálás.				
Témakör:			Ea.	Óra
Webes alkalmazások rendszertechnikája, protokollok áttekintése.			1	3
Hypertext Transfer Protocol: HTTP/1.0, HTTP/1.1 és HTTP/2. Titkosított csatornák kérdései.			2	3
Adatleíró nyelvek: XML, HTML, CSS, JSON.			3	3
Kliens oldali működés, ECMAScript, Javascript. ECMAScript API-k: DOM, XMLHttpRequest, WebSocket.			4	3
Szerver oldali működés, web szerverek, programfuttató környezet, adatbázis szerverek.			5	3
Webes alkalmazások működése a gyakorlatban.			6	3
Konzultáció/Zh (Webprogramozás)			7	3
A rendszerbiztonság szemlélete, alapfogalmai			8	3
Rendszerbiztonsági követelmények, szabványok			9	3
A rendszerbiztonság tervezése			10	3
Hálózatfelügyelet, hálózatüzemeltetés alapfeltételei			11	3
Hálózatüzemeltetés, bevált gyakorlatok			12	3
Adatátviteli követelmények felmérése, meghatározása, dokumentálása			13	3
Hálózatok tervezése, alternatív lehetőségek figyelembe vétele, dokumentálása			14	3
Konzultáció/Zh (Rendszerbiztonság, hálózattervezés és üzemeltetés)			14	3
Laborfoglalkozások (7x2 óra)				
Webprogramozás 1			1	2
Webprogramozás 2			2	2
Webprogramozás 3			3	2
Webprogramozás 4			4	2
Webprogramozás 5			5	2
Hálózatépítés 1			6	2
Hálózatépítés 2			7	2

Félévközi követelmények

Az előadásokon és a laborgyakorlatokon a **részvétel kötelező**. Az a hallgató, aki túllépte a TVSZ-ben megengedett hiányzások számát, a félévi követelményeket nem teljesítette, **letiltjuk, nem pótolhat**. A hallgató az évközi jegyet a félév szorgalmi időszakában megírt zárhelyi, valamint a labormunka alapján kapja.

A dolgozatok értékelése:

Százalék	Vizsgajegy
85 - 100	jeles (5)
70 – 84	jó (4)
55 – 69	közepes (3)
40 – 54	elégséges (2)
0 - 39	elégtelen (1)

A pótlás módja: aláíráspótló vizsga TVSZ szerint

A vizsga módja: írásbeli

A dolgozatok értékelése:

Százalék	Vizsgajegy
85 - 100	jeles (5)
70 – 84	jó (4)
55 – 69	közepes (3)
40 – 54	elégséges (2)
0 - 39	elégtelen (1)

Irodalom:

Kötelező:

- Andrew S. Tanenbaum: Számítógép hálózatok, Panem Könyvkiadó
- Javascript: <http://www.ecma-international.org/publications/files/ECMA-ST/Ecma-262.pdf>
- HTML 5: <http://www.w3.org/TR/html5/>
- CSS: <http://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html>
- PHP: <http://php.net/manual/en/langref.php>
-

Ajánlott:

- Dr. Kovács Oszkár: Multimédia kommunikáció IP környezetben, Logonex, 2012
- Kónya László: Számítógép-hálózatok, LSI Oktatóközpont

2018.07.24.