

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Híradástechnika Intézet														
<b>Tantárgy neve és kódja: Informatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága</b>				<b>Kreditérték: 4</b>												
<b>KHTIH1TTC</b> távoktatás, 7.félév																
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak																
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Beinschróth József	Oktatók:	Dombora Sándor													
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Infokommunikációs hálózatok II. KHTIH21TTC														
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 16/fé												
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga (írásbeli)															
<b>A tananyag</b>																
Oktatási cél: Elméleti ismeretek megszerzése a témakörökben megjelölt összetevőkben																
Tematika: Hálózati architektúrák, adatátviteli közegek, fizikai réteg, adatkapcsolati réteg, hálózati réteg																
<b>Előadások témaköre:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>												
Alapfogalmak, az IT biztonság problémái. Nemzetközi és hazai ajánlások és szabványok. Az IT rendszerek fenyegetettsége			4	4												
Az IT rendszerek védelme			7	4												
Az IT biztonság tervezése. A biztonság ellenőrzése: a biztonsági audit. BCP, DRP. Az informatika mint szolgáltatás. IT üzemeltetési alapfogalmak.			9	4												
Az informatikai rendszerek üzemeltetését támogató nemzetközi ajánlások			12	4												
<b>Félévközi követelmények:-</b>																
<b>A vizsga módja:</b> Vizsga a teljes félévi anyagból írásban A hallgató csak akkor vizsgázhat, ha az aláírást megszerezte. A vizsgadolgozatban max. 10 pont érhető el. A kidolgozásra 120 perc áll rendelkezésre. Az a hallgató, aki a vizsgán 40%-nál kevesebbet ér el, elégtelen (1) érdemjegyet kap. A hallgatók az alábbi táblázat szerint kapják a vizsgajegyet:																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Százalék</th> <th style="padding: 5px;">Vizsgajegy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">85 - 100</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">jeles (5)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">70 - 84</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">jó (4)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">55 - 69</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">közepes (3)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">40 - 54</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">elégséges (2)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0 - 39</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">elégtelen (1)</td> </tr> </tbody> </table>					Százalék	Vizsgajegy	85 - 100	jeles (5)	70 - 84	jó (4)	55 - 69	közepes (3)	40 - 54	elégséges (2)	0 - 39	elégtelen (1)
Százalék	Vizsgajegy															
85 - 100	jeles (5)															
70 - 84	jó (4)															
55 - 69	közepes (3)															
40 - 54	elégséges (2)															
0 - 39	elégtelen (1)															
<b>Egyéb:</b> A vizsgán semmilyen nyomtatott és elektronikus segédeszköz (számológép, mobiltelefon, okosóra stb.) nem használható.																
<b>Irodalom</b>																
<b>Kötelező:</b> Dr. Beinschróth József: Távközlési informatika I. (oktatási segédanyag, 7 részből álló prezentáció)																
<b>Ajánlott:</b> Andrew S. Tanenbaum: Számítógép hálózatok, Panem Könyvkiadó Dr. Kovács Oszkár: Multimédia kommunikáció IP környezetben, Logonex, 2012 Kónya László: Számítógép-hálózatok, LSI Oktatóközpont																
Egyéb segédletek: -																