

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki kar		
Tantárgy neve és kódja: LAN/WAN hálózatok kialakítása		AMWLW01FNE	Kreditérték: 3	
Nappali tagozat		2017_18_2	félév (szemeszter): 2	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus asszisztens				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Orosz Gábor Tamás		Oktatók:	Kulcsár Attila
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók elméleti és gyakorlati tudást szerezzenek az informatikai rendszerek telepítésében, üzemeltetésében.				
<i>Tematika:</i> A tantárgy keretében a hallgató részletesebben foglalkozik a hálózati architektúrák azon elemeivel, amelyek a LAN/WAN hálózatok kialakításához szükségesek (C/S és P2P, TCP/IP, Ethernet szabvány). Megismerkedik a hálózatok kialakításához szükséges aktív (switch, router) és passzív eszközökkel, azok konfigurálási lehetőségeivel, továbbá áttekintjük, hogy az egyes IP alapú eszközöket hogyan lehet/kell a hálózatba integrálni. Foglalkozunk a hálózati biztonság kérdéseivel, mind a helyi hálózat, mind a külső hálózat specialitásaival, továbbá hálózatok interneten való összekapcsolásának megoldásaival. Végezetül áttekintjük a szerver szolgáltatásokat LAN/WAN hálózatokban, illetve kitérünk a virtualizálási megoldásokra.				
Ütemezés				
hét	Tananyag			óra
1	Vírusok			2
2	Virtualizáció, Xen telepítése			2
3	Hálózatok tervezése, kialakítása			2
4	Hálózati szolgáltatások, telepítési szempontok			2
5	<i>rektori szünet</i>			
6	Zárthelyi dolgozat (1.)			2
7	<i>rektori szünet</i>			
8	Linux rendszer és telepítése			2
9	Linux szolgáltatások és telepítése			2
10	Linux hangolása			2
11	Tűzfalak			2
12	Zárthelyi dolgozat (2.)			2
13	Hálózatok felderítése			2
14	<i>Beszámoló. pótlás.</i>			2

Félévközi követelmények:	
6.hét:	1. Elméleti zárthelyi dolgozat (Elfogadási szint: 50%.)
12.hét:	2. Elméleti zárthelyi dolgozat (Elfogadási szint: 50%.)
A pótlás módja: mindkét ZH pótolható egyszer a szorgalmi időszak utolsó hetében	
Az aláírás feltétele: Mindkét ZH legalább 50%-os teljesítése. Elégtelen (pót)ZH esetén az aláírás a vizsgaidőszak első 10 napjában kijelölt egy alkalommal pótolható.	
A félévközi jegyet az említett két osztályzat alapján alakítjuk ki azonos súllyal.	

Irodalom:
<ul style="list-style-type: none"> • Tanenbaum-Wetherall: Számítógép-hálózatok (Panem, 2013.) • Az intézet számítógép hálózatán található segédletek. Elérésüket az előadáson, illetve a Moodle-ban hirdetjük ki.

Székesfehérvár, 2018.01.05

Kulcsár Attila