

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		<i>Jelöljön ki egy elemet.</i>		
Tantárgy neve és kódja: <i>IT hálózati alapismeretek labor NIXIA0KSLE</i> Kreditérték: 6				
<i>Jelöljön ki egy elemet. szak</i>		<i>Jelöljön ki egy elemet. tagozat 2017/18 tanév II. félév</i>		
Tantárgy oktató(i): Dr. Kail Eszter, Dr. Bánáti Anna				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Szöveg beírásához kattintson ide.		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A tárgy alapvető célja, hogy megismertesse a számítógép-hálózatok felépítésének és működésének alapvető elveit laborkörnyezetben, bevezesse a hallgatókat a hálózati eszközök csatlakoztatásába és parancssoros konfigurálásába. További cél a hálózatok üzemeltetésével, illetve tervezésével és szimulálásával kapcsolatos alkalmazások (Wireshark, Packet Tracer, GNS3) megismertetése.</p> <p><i>Tematika:</i> Hálózati protokollok. Hálózati protokollok tanulmányozása Wireshark segítségével, IPv4 és IPv6 címzés, alhálózat címzése változó hosszúságú hálózati maszk használatával. LAN-ok tervezése, konfigurálása, tesztelése. Virtuális LAN-ok kialakítása. Forgalomirányítók és kapcsolók parancssoros konfigurálása, DHCPv4 és v6 konfigurálása</p>				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Ismerkedés a hálózati eszközökkel, elérésük, konfigurációs lehetőségeik
2.	Protokollok tanulmányozása Wireshark programmal I.
3.	Protokollok tanulmányozása Wireshark programmal II.
4.	Kapcsolók működése és konfigurálása I.
5.	Kapcsolók működése és konfigurálása 2.
6.	IPv4, IPv6 címzés, alhálózat számítás
7.	1. ZH
8.	Forgalomirányítók működése és konfigurálása I.
9.	Forgalomirányítók működése és konfigurálása II.
10.	Telnet, SSH, konfigurálása hálózati eszközökön
11.	DHCP, DHCPv6 konfigurálása hálózati eszközökön
12.	Összegzés, komplex hálózat konfigurálása
13.	2. ZH
14.	Pót ZH
Félévközi követelmények	
Évközi jegy megszerzésének módja: 2 zh legalább elégségesre történő megírása	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
7	Wireshark ZH
13	Packet Tracer ZH

14	Szöveg beírásához kattintson ide.
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere	
Évközi jegy megszerzésének módja: mindkét ZH legalább elégségesre történő megírása	
Pótlás módja	
Az utolsó gyakorlaton egy ZH pótolható	
Vizsga módja	
Írásbeli vagy szóbeli jellegű, egyéb információk a vizsgával kapcsolatban	
Vizsgajegy kialakítása	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai	
Irodalom	
Kötelező:	
Előadás prezentációk (moodle)	
Ajánlott:	
Andrew S. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok, Harmadik, bővített, átdolgozott kiadás, Panem Kiadó, 2013 Ajánlott irodalom megadása	
Egyéb segédletek:	
Szöveg beírásához kattintson ide.	