



**UNIVERSITETI PUBLIK I PRIZRENIT**  
**FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE**  
**PROGRAMI – SD**

<b>PROGRAMI MËSIMOR - SYLLABUS</b>							
<b>Niveli i studimeve</b>		<b>Bachelor</b>	<b>Programi</b>	<b>SD</b>	<b>Viti akademik</b>	<b>2018/19</b>	
<b>LËNDA</b>		Protokolet e Internetit					
<b>Viti</b>	<b>I</b>	<b>Statusi i lëndës</b>	Zgjedhore	<b>Kodi</b>		<b>ECTS kredi</b>	<b>6</b>
<b>Semestri</b>	<b>II</b>						
<b>Javët mësimore</b>		15		<b>Orët mësimore</b>	<b>60</b>	<b>Ligjërata</b>	<b>Ushtrime</b>
						30	30
<b>Metodologjia e mësimit</b>		Prezantimi i temës mësimore në PowerPoint Ushtrime numerike dhe laboratorike paralelisht me ligjërata					
<b>Konsultime</b>		Një herë në javë					
<b>Mësimdhënësi</b>		Prof.Ass.Dr. Naim Baftiu		<b>e-mail</b>	naim.baftiu@uni-prizren.com		
				<b>Mob. Tel.</b>	+38344234018		
<b>Asistenti</b>		Ass. PhD.c. Betim Maloku		<b>e-mail</b>	betim.maloku@uni-prizren.com		
				<b>Tel.</b>	+38345307235		
<b>Qëllimi studimor i lëndës</b>				<b>Përfitimet e studentit</b>			
<p><b>Qëllimi i kësaj lëndë është që t'iu japë studentëve njohuri të përgjithshme në lidhje me:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Llojet e sinjaleve që barten përgjatë rjetave komunikuese;</li> <li>Teknikat e modulimit të të dhënave;</li> <li>Llojet e ndryshme të rrjeteve komunikuese;</li> <li>Protokollet e rutimit të të dhënave përgjatë rrjetave komunikuese;</li> <li>Protokollet për komunikim që i takojnë modelit TCP/IP dhe modelit OSI;</li> <li>Aplikimi praktik i një rrjete kompjuterike dhe protokolleve të rutimit dhe rutimit.</li> </ul>				<p><b>Studenti do të jetë në gjendje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Të bëjë dallimin ndërmjet sinjaleve analoge dhe digjitale;</li> <li>Të kuptoj procesin e konvertimit të sinjaleve nga forma analoge në atë digjitale dhe anasjelltas;</li> <li>Për të kuptuar dallimin ndërmjet llojeve të ndryshme të teknikave të modulimit të sinjaleve që bartin të dhënat;</li> <li>Për të kuptuar konceptet bazë të protokolleve të rutimit të informacioneve përgjatë rrjetit dhe dallimet në mes tyre;</li> <li>Për të kuptuar konceptet bazë të protokolleve komunikuese që i takojnë modelit TCP/IP dhe modelit OSI dhe rëndësinë e tyre;</li> <li>Për të kuptuar funksionimin praktik të një rrjete kompjuterike dhe protokolleve të ndryshme të rutimit dhe atyre komunikuese.</li> </ul>			
<b>Metodologjia për realizimin e temave mësimore:</b>							
Kursi do të organizohet në formë të ligjëratave dhe ushtrimeve laboratorike. Ligjëratat do të organizohen përmes prezantimeve me PowerPoint. Gjithashtu do të ketë qasje interaktive me studentët.							
<b>Kushtet për realizimin e temës mësimore:</b>							
Literatura adekuate dhe përdorimi i mjeteve të TI.							

<b>Mënyra e vlerësimit të studentit ( në%)</b>			
Një punë seminarike  Kollokviume  Testi përfundimtarë  Gjithsejtë	<b>Vlerësimi në %</b>	<b>Nota përfundimtare</b>	
	Deri në 10 pikë dhe këto pikë vlerësohen jashtë totalit të pikëve nga testet dhe vlejën vetëm gjatë ligjëratave.		
	Dy teste, ku secili test ka nga 50% të pikëve. Studenti mund të kalojë nëse arrin që nga 2 testet të mbledhë 51 pikë. Secili nga studentët që nuk e arrin të mbledhë me anë të dy testeve 51 pikë, atëherë duhet ti nënshtrohet provimit.		
	Testi përfundimtar i ka 100 pikë dhe provimin mund të kalojnë të gjithë ata student që nga ky test arrin të grumbullojnë minimumin 51 pikë.		
	100.00 %	51-60% - nota	6
		61-70	7
		71-80	8
		81-90	9
		91-100	10
<b>Obligimet e studentit:</b>			
Studenti duhet të ndjekë rregullisht ligjëratat dhe ushtrimet, të përdorë të gjitha mundësitë për të marrë njohuritë e nevojshme për të përdorur literaturën e obliguar dhe më të gjerë, të jetë aktivë dhe të ketë etikë të lartë njerëzore.	Studenti duhet të jetë aktiv në ushtrime dhe të reflektoj gatishmëri dhe dije për iniciativa, ide dhe demonstrim të njohurive të marra në ligjëratat.		
<b>Ngarkesa e studentit për lëndën</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë/javë</b>	<b>Ditë/Javë</b>	<b>Gjithsej:</b>
Ligjëratat	2	15 javë	30 orë
Ushtrime laboratorike.	2	15 javë	30 orë
Kontakte me mësimdhënësin/konsultime	0.45	15 javë	7 orë
Punë praktike	0.34	15 javë	5 orë
Projekte, prezantime..etj.	0.2	15 javë	3 orë
Koha e studimit vetanak	3	15 javë	45 orë
Përgatitja përfundimtare për provim	1.8	15 javë	27 orë
Koha e kaluar në vlerësim (teste, provim final)	1.5	2 ditë	3 orë
<b>Vërejtje: 1 ECTS kredi = 25 orë angazhim, p.sh nëse lënda i ka 6 ECTS kredi student duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 150 orë</b>		<b>Ngarkesa totale:</b>	<b>150 orë</b>

Java	Ligjërata	Orët	Ushtrime	Orët
1.	<b>Tema</b> <b>KAPITULLI I - Bazat e transmetimit të të dhënave</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezantimi i syllabusit;</li> <li>• Hyrje</li> </ul>	2	<b>Hyrje në softuerin Cisco Packet Tracer</b>	2
2	<b>KAPITULLI I - Bazat e transmetimit të të dhënave</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llojet e sinjaleve për bartje të informacioneve;</li> <li>• Konvertimi i sinjaleve nga analog në digjital dhe anasjelltas;</li> <li>• Kapaciteti i kanalit transmetues;</li> <li>• Raporti sinjal/zhurmë.</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krijimi i topologjisë së rrjetit për konfigurim;</li> <li>• Përgatitja dhe lidhja e kompjuterëve në rrjetë (vendosja e IP adresave);</li> </ul>	2
3	<b>KAPITULLI II - Teknikat e modulim të sinjaleve të të dhënave</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mënyrat e transmetimit të të dhënave;</li> <li>• Modulimi i të dhënave;</li> <li>• Teknika e modulimit FM, AM, etj.</li> <li>• Multipleksimi sipas teknikës FDM, TDM, STDM.</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimet bazë në kuadër të Swicha-ve dhe Router-ve në topologjinë e rrjetit (konfigurimi i password-ve).</li> </ul>	2
4	<b>KAPITULLI II - Teknikat e modulim të sinjaleve të të dhënave</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulimi sipas WDM;</li> <li>• Modulimi sipas CWDM;</li> <li>• Modulimi sipas DWDM;</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i console-ës dhe telnet-it (Konfigurimi i password-ve dhe testimi praktik i funksionimit pas konfigurimit).</li> </ul>	2
5	<b>KAPITULLI III – Protokollet e IP routim-it</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazat e routim-it;</li> <li>• Procesi i IP routim-it;</li> <li>• Routimi statik dhe dinamik;</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i VLAN-ve të ndryshëm në kuadër të topologjisë.</li> </ul>	2
6	<b>KAPITULLI III – Protokollet e IP routim-it</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazat e protokolleve të routimit;</li> <li>• Aplikimi i distancës së administrimit nga Ruteret për routim të informacioneve, etj.</li> <li>• Klasat e protokolleve të routimit</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i default rutës dhe rutave statike</li> </ul>	2

7	<b>KAPITULLI III – Protokollet e IP routim-it</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokollet e rutimit të vektorit të distances (RIPv1 dhe RIPv2);</li> <li>• Protokollet e rutimit të Link State (OSPF dhe IS-IS)</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i protokolleve të rutimit RIPv1 dhe RIPv2.</li> </ul>	2
8	<b>Testi i parë</b>	2	<b>Testi i parë në laborator</b>	2
9	<b>KAPITULLI III – Protokollet e IP routim-it</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGP - interior gateway protocols</li> <li>• EGP -exterior gateway protocols</li> <li>• VLSM</li> <li>• EIGRP</li> <li>• BGP</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi I protokolleve të rutimit OSPF, IS-IS dhe IGP.</li> </ul>	2
10	<b>KAPITULLI IV - Protokollet e modelit TCP/IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokollet e shtresës së aplikacionit;</li> <li>• Ueb cache; HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SFTP;</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i protokollit të rutimit EGP, EIGRP dhe BGP.</li> </ul>	2
11	<b>KAPITULLI IV - Protokollet e modelit TCP/IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping;</li> <li>• Tracert;</li> <li>• SNMP;</li> <li>• SMTP;</li> <li>• POP;</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testimi i konfigurimeve të realizuara në kuadër të topologjisë së rrjetit.</li> </ul>	2
12	<b>KAPITULLI IV - Protokollet e modelit TCP/IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LPD;</li> <li>• TFTP;</li> <li>• NFS;</li> <li>• DHCP;</li> <li>• NTP;</li> <li>• TCP;</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i serviseve dhe protokolleve: LPD, TFTP, NFS, DHCP dhe NTP.</li> </ul>	2
13	<b>KAPITULLI IV - Protokollet e modelit TCP/IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struktura e segmentit TCP;</li> <li>• Kontrolli i transmetimit;</li> <li>• UDP;</li> <li>• DNS;</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i access listave standarde.</li> </ul>	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP (VoIP);</li> <li>• IMAP4;</li> </ul>			
14	<b>KAPITULLI IV - Protokollet e modelit TCP/IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Shell (SSH);</li> <li>• IGMP;</li> <li>• ICMP;</li> <li>• <i>Address Resolution Protocol</i> (ARP);</li> <li>• RARP</li> <li>• Proxy ARP, etj.</li> </ul>	2	<b>Ushtrime laboratorike përmes softuerit Cisco Packet Tracer:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurimi i Access listave dhe aplikimi i tyre në raste të caktuara.</li> </ul>	2
15	<b>Testi përfundimtar</b>	2	<b>Testi i dytë në laborator</b>	2
<b>LITERATURA</b>				
<b>Literatura bazë:</b>  Studenteve do t'iu ofrohet literatura në gjuhën shqipe (skript e përgatitur për këtë lëndë). Tamara Dean; <b>Network + Guide to Networks</b> , 2016				
<b>VËREJTJE</b>				
<b>Vërejtje për studentin:</b>				