



## SYLLABUSI

<b>Të dhëna bazike rreth lëndës</b>	
<b>Universiteti:</b>	<b>Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren</b>
<b>Njësia akademike:</b>	<b>Fakulteti i Shkencave Kompjuterike</b>
<b>Programi i studimit:</b>	<b>Teknologjitë e Informacionit dhe Telekomunikimi</b>
<b>Lënda:</b>	<b>Konceptet e telekomunikimit mobil</b>
<b>Niveli i studimeve:</b>	<b>Bachelor</b>
<b>Statusi i lëndës:</b>	<b>Obligative</b>
<b>Viti i studimeve:</b>	<b>3</b>
<b>Numri i orëve në javë:</b>	<b>2+2</b>
<b>Vlera në kredi - ECTS:</b>	<b>6</b>
<b>Koha / lokacioni:</b>	<b>Do të publikohen në web site të universitetit!</b>
<b>Mësimdhënësit:</b>	<b>Prof. Ass. Dr. Arsim Susuri Ass. Endrit Fetahu, Ph. D. c.</b>
<b>Detajet kontaktuese:</b>	<b>arsim.susuri@uni-prizren.com endrit.fetahi@uni-prizren.com</b>
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Ky kurs mbulon bazat e rrjeteve dhe internetit. Kursi paraqet një këndvështrim të brendshëm se si ndërtohen rrjetet dhe si komunikojnë ato përmes TCP/IP stack. Meqenëse kursi ka për qëllim t'u shërbejë studentëve me përvojë në Inxhinieri Elektrike dhe Kompjuterike, priten disa aftësi programuese kompjuterike. Temat e mbuluara përfshijnë modelin OSI dhe TCP/IP, Ethernet, Routing, adresimin IP, TCP/UDP, protokollat e rrjetit, menaxhimin e rrjetit dhe rrjetin pa tel.
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Qëllimi i kësaj lënde është të ofrojë për studentë një hyrje të plotë në funksionimin e sistemeve të telefonisë mobile, cila teknologji do të jetë e ardhmja e rrjeteve lokale pa tela, si dhe ndikimin e mobilitetit në aplikacione, siguri apo rrjete IP.
<b>Rezultatet e pritura:</b>	Studentët do të mund të shpjegojnë funksionet kryesore të rrjeteve të telefonisë mobile, rrjetet kompjuterike pa tela dhe roli i mobilitetit në rrjete IP. Studentët do të kuptojnë dhe mund të krahasojnë aplikimet e rrjeteve telekomunikuese mobile të

	ndryshme në situata të ndryshme.		
<b>Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimëve nga studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej/orë</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	15	15
Ushtrime në terren	-	-	-
Kollokviume		-	-
Detyra laboratorike	-	-	-
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	2	15	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	-	-	5
Projektet, prezantimet, etj.	-	-	5
<b>Totali</b>			<b>150</b>
Vërejtje: 1 ECTS (kredi) = 25 orë angazhim, p. sh., nëse lënda ka 6 ECTS (kredi) studentit duhet të angazhohet 150 orë gjatë semestrit.			
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga mësimdhënësi i lëndës në laborator!		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kollokviumi 1: 40%.</li> <li>- Kollokviumi 2: 40%.</li> <li>- Projekti: 20%.</li> <li>- Ose provimi përfundimtar: 100%.</li> </ul>		
<b>Vlerësimi/ Nota përfundimtare:</b>	<b>Vlerësimi në %</b>	<b>Nota përfundimtare</b>	
	91% - 100%	10	
	81% - 90%	9	
	71% - 80%	8	
	61% - 70%	7	
	51% - 60%	6	
	0% - 50%	5	
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	1. Introduction to Mobile Network Engineering: GSM, 3G-WCDMA, LTE and the Road to		

	<p>5G, Alexander Kukushkin, ISBN: 978-1-119-48419-6, September 2018.</p> <p>2. 5G Mobile Communications: Concepts and Technologies, 1st Edition, Saad Asif, ISBN 9781498751551, 2018.</p> <p>3. Mobile Communications and Networks, Christian Bettstetter.</p>
<b>Literatura shtesë:</b>	1. Jochen H. Schiller, Mobile Communications, Second Edition. Addison-Wesley, 2003.
<b>Plani mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjëratat/njësia mësimore</b>
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyrje në koncepte të telekomunikimit mobil</li> </ul>
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplkimet e telekomunikimit mobil, historiku, tregu, modeli i thjeshtë reference</li> </ul>
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmetimi pa tela, Kontrolli i qasjes në medium, SDMA, FDMA, TDMA, CDMA,</li> </ul>
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemet telekomunikuese pa tela, GSM</li> </ul>
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemet telekomunikuese pa tela, DECT, TETRA, UMTS dhe IMT-2000</li> </ul>
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemet satelitore, GEO, LEO, MEO Sistemet Transmetuese</li> </ul>
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN pa tela, IEEE 802.11</li> </ul>
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testi I-rë</li> </ul>
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN pa tela, HIPERLAN, Bluetooth</li> </ul>
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shtresa e rrjetit mobil, IP mobile, rrjetet mobile ad-hoc</li> </ul>
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shtresa e transportit mobil, TCP tradicionale, TCP mbi rrjete pa tela 2.5/3G</li> </ul>
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Përkrahja për mobilitet, WWW, WAP</li> </ul>
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Përkrahja për mobilitet, i-mode, SyncML, WAP 2.0</li> </ul>
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parashikimi, Arkitektura e rrjeteve të ardhshme</li> </ul>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test i II-të.</li> </ul>

## Ushtrimet

<b>Plani mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Ushtrimet</b>
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyetje dhe Diskutim</li> </ul>
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyetje dhe Diskutim</li> </ul>
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyetje dhe Diskutim</li> </ul>
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyetje dhe Diskutim</li> </ul>

<i>Java e pestë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e gjashtë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e shtatë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e tetë:</i>	• Konsultime rreth kollokviumit 1.
<i>Java e nëntë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e dhjetë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	• Pyetje dhe Diskutim
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	• Konsultime rreth kollokviumit 2.

<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes MS PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve, programeve kompjuterike dhe ushtrimeve numerike.</li> <li>• Po ashtu, nga mësimdhënësit do të sigurohen edhe materiale tjera shtesë (punime shkencore, publikime, buletine nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e fundit).</li> <li>• Gjatë çdo seance do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentë!</li> <li>• Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjëratat dhe ushtrime!</li> <li>• Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojn në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës!</li> <li>• Ardhja e studentëve me kohë në ligjëratat dhe ushtrime është e obligueshme!</li> </ul>