

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
	Programi: Informatika e Aplikuar		
Titulli i lëndës:	Rrjetat kompjuterike konektuese		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	III		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	5		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Dr.Ibrahim Çunaku		
Detajet kontaktuese:	<a href="mailto:Ibrahim.cunaku@ushaf.net">Ibrahim.cunaku@ushaf.net</a>		
Përshkrimi i lëndës:	<i>Kjo lëndë i pajisë studentët me njohuri teorike dhe praktike të konfigurimit të rrjeteve globale. Bëni në lidhjen e brendshme LAN me rrjetet e jashtme të rrjetit WAN. Mësoni të konfiguroni PPP, Frame Relay, ANT, VPN. Testohen metoda të ndryshme të transmetimit NAT. Mësoni të troubleshoot Serial Links.</i>		
Qëllimet e lëndës:	<i>Zgjidhja e lidhjeve, konfigurimi i PAP dhe CHAP, PPP, Frame Relay, gjetja e parimin e NAT, konfigurimi i NAT statike dhe dinamike dhe konfigurimi i VPN.</i>		
Rezultatet e pritura të mësimnxënies:	<i>Pas përfundimit të kësaj lënde, studenti do të jetë në gjendje të:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguron, diagnostikon dhe eliminon problemet e rrjeteve globale.</li> <li>• Përcakton metodat NAT të përkthimit.</li> <li>• Konfiguron VPN sipas kërkesave.</li> <li>• Gjen një komandë të përshtatshme për konfigurimin e pajisjeve të rrjetit.</li> <li>• Studion vetë duke përdorur mjedisin Netacad</li> </ul>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti
Mësim teorik dhe praktik	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet			
Ushtrime në teren			
Kollokviume, seminare deh projektet	3	2	6
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	7	2	14
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz dhe provim final)			
Projektet dhe prezantimet	3	5	15

<b>Totali</b>	<b>125</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	<i>Lënda zgjat 15 javë me 2 orë leksione dhe 2 orë ushtrime javore individuale dhe grupore. Ushtrimet do të mbahen në formën e punës individuale dhe grupore në të cilën do të diskutohen shembuj konkretë. Pjesëmarrja aktive është jashtëzakonisht e rëndësishme, kështu që studentët inkurajohen që të ndjekin rregullisht leksione dhe ushtrime dhe të kontribuojnë në diskutimet që zhvillohen në leksione. Ligjërata, stërvitje, punë individuale, diskutime dhe punë grupore.</i>
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>Test 1, Test 2, pjesëmarrja dhe aktiviteti. Provimi përfundimtar: 100%</i>
<b>Raporti i teorisë dhe praktikës:</b>	<i>70% teori me ushtrime dhe 30% punë laboratorike.</i>
<b>Literatura</b>	
<b>Literatura bazë:</b>	<i>1. A. Balchunas (2013) Cisco CCNA Study Guide. 304 p. 2. Cisco material in NETACAD system.</i>
<b>Literatura shtesë:</b>	<i>1. T. Lammler (2013) CCNA Routing and Switching Study Guide. 1178 p.</i>
<b>Plani i dizajnuar i mësimi</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>
<b>Java e parë:</b>	<i>Prezantimi i lëndës.</i>
<b>Java e dytë:</b>	<i>Rrjetet globale.</i>
<b>Java e tretë:</b>	<i>Teknologjia WAN.</i>
<b>Java e katërtë:</b>	<i>Dizajn Hierarkik i Rrjetit.</i>
<b>Java e pestë:</b>	<i>Lidhu me WAN.</i>
<b>Java e gjashtë:</b>	<i>Lidhje pikë-pika.</i>
<b>Java e shtatë:</b>	<i>Test 1</i>
<b>Java e tetë:</b>	<i>Ritransmetimi i kuadrit.</i>
<b>Java e nëntë:</b>	<i>Përkthimi i adresës së rrjetit IPv4.</i>
<b>Java e dhjetë:</b>	<i>Zgjidhjet e broadband.</i>
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	<i>Sigurimi i faqes në lidhje me site.</i>
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	<i>Monitorimi i Rrjetit.</i>
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	<i>Zgjidhja e problemeve të rrjetit.</i>
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	<i>Zgjidhja e problemeve të rrjetit (vazhdim).</i>
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	<i>Test 2</i>
<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes</b>	
<i>Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fikohen ose të vendosen në modalitet të heshtur.</i>	