

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës Programi: Informatika e Aplikuar		
Titulli i lëndës:	Siguria e rrjetave kompjuterike		
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.Ass.Dr.Fakije Zejnullahu		
Detajet kontaktuese:	Fakije.zejnullahu@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës:	<p><i>Kjo lëndë ju siguron studentëve njohuri për sigurinë e rrjetit kompjuterik. Kursi ofron një pasqyrë të vlerave dhe parimeve të sigurisë, sulmeve me qëllim të keq dhe protokolleve të përdorimit më të zakonshëm. Teknologjia përkatëse e enkriptimit dhe përdorimi i shkeljeve të protokollit TCP / IP dhe masat për sigurimin e sigurisë së të dhënave me VPN dhe IPsec protokollit. Nxënësit njihen me një sërë mjetesh të komunikimit dhe kërcënimeve të mundshme. Janë nxjerrë rekomandimet që ndihmojnë në parandalimin e keqfunksionimeve të sistemit të shkaktuara nga dështimi teknik ose ngjarje të tjera të paparashikuara.</i></p>		
Qëllimet e lëndës:	<p><i>Qëllimi i lëndës - të sigurojë njohuritë dhe aftësitë për të garantuar sigurinë e rrjetit kompjuterik. Studentët duhet të jenë në gjendje të zgjedhin teknologjinë më të përshtatshme të telekomunikacionit dhe rrjetit kompjuterik dhe konfigurimin e cilësimeve bazë të rrjetit.</i></p>		
Rezultatet e pritura të mësimnxënies:	<p><i>Pas përfundimit të kësaj lënde, studenti do të jetë në gjendje të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Konfiguron, diagnostikon dhe eliminon shkeljet dhe dështimet e sigurisë në rrjet.</i> • <i>Gjen një komandë të përshtatshme për konfigurimin e pajisjeve të rrjetit.</i> • <i>Siguron sigurinë e VPN-it.</i> • <i>Siguron sigurinë e rrjetit kundër rrjedhjeve të informacionit dhe hakmarrjes.</i> • <i>Stodion vetë duke përdorur mjedisin Netacad.</i> 		
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
Totali			125

Metodologjia e mësimdhënies:	<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>
Metodat e vlerësimit:	<i>Test 1, Test 2, pjesëmarrja dhe aktiviteti. Provimi përfundimtar: 100%</i>
Raporti i teorisë dhe praktikës:	<i>70% teori me ushtrime dhe 30% punë laboratorike.</i>
Literatura	
Literatura bazë:	<i>1. A. Balchunas (2013) Cisco CCNA Study Guide. 304 p. Cisco material in NETACAD system.</i>
Literatura shtesë:	<i>1. T. Lammler (2013) CCNA Routing and Switching Study Guide. 1178 p.</i>

Plani i dizajnuar i mësimit	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Prezantimi</i>
Java e dytë:	<i>Switching dhe Switches.</i>
Java e tretë:	<i>Switching dhe Switches (vazhdim).</i>
Java e katërt:	<i>Përhapja e Protokollit të Palëve (vazhdim).</i>
Java e pestë:	<i>Përhapja e Protokollit të Palëve (vazhdim).</i>
Java e gjashtë:	<i>Përhapja e Protokollit të Palëve (vazhdim).</i>
Java e shtatë:	<i>Punë laboratore Nr. 1: Virtual LAN dhe VTP.</i>
Java e tetë:	<i>Siguria e rrjetit.</i>
Java e nëntë:	<i>Siguria e rrjetit (vazhdim).</i>
Java e dhjetë:	<i>Siguria e rrjetit (vazhdim).</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Përkthimi i adresës së rrjetit.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Përkthimi i adresës së rrjetit (vazhdim).</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Përkthimi i adresës së rrjetit (vazhdim).</i>

Java e katërbëdhjetë:	<i>Përkthimi i adresës së rrjetit (vazhdim).</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Punë laboratorike Nr. 2: Listat e qasjes.</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
<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 fiken ose të vendosen në modalitet të heshtur.</i>	