

Emri i Lëndës : Siguria në Rrjetet Kompjuterike							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 409	B	Vjeshtë	3.00	1.00	0.00	3.50	6.00
Lektori		Artur Koci, PhD					
Asistenti		Rexhion Qafa, Msc					
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Master					
Përshkrimi		Kjo lende mbulon teknikat baze për mirembajtjen e sigurisë në sistemet kompjuterike me shumë përdorues dhe sistemet kompjuterike të shpërndara: Jep bazat e kriptografisë, aplikacionet e sigurisë së rrjetit dhe siguria e sistemit. Enkriptimi konvencional dhe konfidencialiteti i mesazheve, kriptografia me çelës publik dhe autentikimi i mesazheve, aplikacionet e autentikimit. Siguria e menaxhimit të postës elektronike, IP, viruset dhe mbrojtja e rrjetit me Firewall.					
Objektivat							
Konceptet Kryesore		Algoritmet e enkriptimit, kriptografia, funksionet hash					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje ne sigurine e rrjetave kompjuterike						
2	Kriptografia - Enkriptimi simetrik dhe konfidencialiteti i mesazheve elektronike.						
3	Kriptografia - Enkriptimi me çelës publik dhe vërtetesia e mesazheve						
4	Aplikacionet e sigurisë së rrjetit - Shpërndarja e çelësave dhe autentikimi i përdoruesit						
5	Kontrolli i hyrjes në rrjet dhe siguria në renë kompjuterike						
6	Siguria e shtresen e transportit						
7	Siguria ne rrjetat wireless						
8	Provimi gjysme-final						
9	Siguria e postës elektronike						
10	Siguria ne shtresen e rrejtit, IPSec						
11	Siguria e sistemit - Malicious Software						
12	Sstemet Intruders dhe perdorimi i tyre						
13	Firewalls						
14	Siguria e Menaxhimit të Rrjetit						
15	Çështjet Ligjore dhe Etike						
16	Final Exam						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Core Textbook: William Stallings, Network Security Essentials: Applications and Standards, 6th Edition. Pearson. 2017. ISBN-13: 9780134527338.		
Referenca të tjera	• Charlie Kaufman, Radia Perlman, and Mike Speciner, Network Security: PRIVATE Communication in a PUBLIC World, Prentice Hall, ISBN 0-13-046019-2		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1			
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	40
Kuize		0	0
Projekte		0	0
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		0	0
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			40
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			60
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	5	70
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	1	4	4
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			140
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.60
ECTS			6.00