

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		Erjola Osmani, 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		Kjo lende ofron një hyrje në kriptografi duke përfshirë plaintext, ciphertext, enkriptimin simetrik dhe enkriptimin asimetrik, dhe verifikimin dixhital.					
Konceptet Kryesore		Algoritmet e enkriptimit, kriptografia, funksionet hash					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje në sigurinë e rrjetave kompjuterike						
2	Kriptografia - Enkriptimi simetrik dhe konfidencialiteti i mesazheve elektronike.						
3	Kriptografia - Enkriptimi me çelës publik dhe verifikimi i mesazheve						
4	Aplikacionet e sigurisë së rrjetit - Shpërndarja e çelësve dhe autentikimi i përdoruesit						
5	Kontrolli i hyrjes në rrjet dhe siguria në rene kompjuterike						
6	Siguria e shtresës së transportit						
7	Siguria në rrjetat wireless						
8	Provimi gjysmë-final						
9	Siguria e postës elektronike						
10	Siguria në shtresën e rrjetit, IPSec						
11	Siguria e sistemit - Malicious Software						
12	Sistemet Intruders dhe përdorimi 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						

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale	1	25	
Kuize	0	0	
Projekte	1	20	
Projekte semestrale	0	0	
Punë laborator	0	0	
Pjesëmarrja në mësim	1	10	
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			55
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			45
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	2	28
Detyra	1	20	20
Gjysmë finale	1	10	10
Provimi final	1	28	28
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			150
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			6.00
ECTS			6.00