

Emri i Lëndës : Bazat e Sigurisë Kibernetike							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 505	B	Vjeshtë	3.00	1.00	0.00	3.50	6.00
Lektori		Sadije Bushati, Prof. Dr					
Asistenti		Rexhion Qafa, Msc					
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Master					
Përshkrimi		<p>Bazat e Sigurise Kibernetike është një kurs hyrës me një fokus të gjerë, që përfshin fushat e sigurisë së informacionit, rrezikut dhe analizës. Përveç njohjes së studentit me terminologjinë dhe teknologjinë themelore të sigurisë, ai do të prekë gjithashtu çështjet sociale dhe ligjore, analizën dhe zbutjen e rrezikut, inteligjencën e krimit dhe forenzikën, dhe luftën dhe sigurimin e informacionit. Ky kurs do t'u mundësojë studentëve të kuptojnë kërkesat për sigurinë e informacionit në çdo agjenci ose organizatë. Do të përfshihen informacione nga rastet që lidhen me terrorizmin kibernetik, bioterrorizmin dhe mbrojtjen kritike të infrastrukturës. Disa koncepte që duhet të mbulohen në fushën e sigurisë së informacionit janë: konfidencialiteti, integriteti, disponueshmëria dhe mos-mohimi. Do të diskutohen metoda të ndryshme për ruajtjen e këtyre shqetësimeve të sigurisë, të tilla si: vërtetimi me një dhe shumë faktorë, kriptimi, nënshkrimet dixhitale, parandalimi i sulmeve të mohimit të shërbimit, etj. Ky kurs përfshin gjithashtu çështje sociale dhe ligjore në lidhje me sigurinë. Ky kurs gjithashtu përfshin parimet themelore dhe qasjet për analizën e rrezikut, analizën e cenueshmërisë, krimin dhe analizën e inteligjencës, mjekësinë ligjore, teknikat për vlerësimin e rrezikut dhe zbutjen e rrezikut.</p>					
Objektivat		<ul style="list-style-type: none"> • Konceptet themelore të sigurisë, terminologjinë, teknologjinë dhe zgjidhjet e mundshme. • Çështjet sociale dhe ligjore të sigurisë dhe privatësisë. • Bazat e inteligjencës së krimit dhe analizën e kriminalistikës. • Analiza, vlerësimi dhe metodat themelore të rrezikut. • Lufta e informacionit dhe teknologjitë dhe metodat e sigurimit të informacionit. • Trendet aktuale dhe të ardhshme në informacion dhe siguri kibernetike. • Rreziku i informacionit personal dhe metodave / teknologjive për kufizimin e rrezikut. 					
Konceptet Kryesore		<p>1. Siguria Kibernetike - Teknologjite dhe zgjidhjet 2. Ceshtjet ligjore dhe sociale te sigurise kibernetike 3. Risku (Rreziku) - Analiza Vleresimi dhe Menaxhimi 4. Teknologjite dhe metodat e perdorura per sigurine e informacionit 5. Trendet e reja rreth sigurise kibernetike.</p>					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje ne Sigurine Kibernetike						
2	Nevoja per Siguri						
3	Çështjet ligjore, etike dhe profesionale në sigurinë e informacionit						
4	Planifikimi për sigurinë						
5	Menaxhimi i rrezikut						
6	Teknologjite e Sigurise : Firewall, VPN,						
7	Teknologjite e Sigurise : IDS, IPS etj						
8	Provimi gjysmë final						
9	Kriptografia						

10	Sigura Fizike
11	Implementimi i Sigurise se Informacionit
12	Siguria dhe Personeli
13	Mirembajtja e Sigurise se Informacionit
14	E Ardhmja e Sigurise se Informacionit
15	Permbledhje
16	Final Exam
Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> • M. Whitman and H. Mattord, Principles of Information Security, 5th Edition (Course Technology), ISBN-10: 1-285-44836-7
Referenca të tjera	<ul style="list-style-type: none"> • ISO/IEC 27001:2022 • NIST Special Publication 800-53
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat	
1	Kuptimi i koncepteve baze te sigurise kibernetike, terminologjite, teknologjite dhe zgjidhjet
2	Kuptimi i ceshtjeve ligjore dhe sociale qe perfshijne sigurine kibernetike dhe privatesine
3	Kuptimi i bazave te inteligjences kriminalistike dhe forensikes
4	Kuptimi i bazave te analizes se rrezikut, evaluimi dhe menaxhimit te tij
5	Te kuptoj luften per informacion , teknologjite dhe metodat e perdorura per mbrojtjen e tij ne hapsiren kibernetike
6	Te kuptoje rrezikun e informacionit personal dhe metodave / teknologjive për kufizimin e rreziku

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale	1	40	
Kuize	0	0	
Projekte	0	0	
Projekte semestrare	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	6	84
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	1	6	6
Provimi final	1	6	6
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			160
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			6.40
ECTS			6.00