



UNIVERSITETI I PRIZRENIT "UKSHIN HOTI"

FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE

PROGRAMI MËSIMOR – SYLLABUS							
Niveli i studimeve	Bachelor	Programi	F.SH.K	Viti akademik	2018/19		
LËNDA		SIGURIA NE IT					
Viti	III	Statusi i lëndës	Obligativ	Kodi		ECTS kredi	6
Semestri	6						
Javët mësimore	15		Orët mësimore 60		Ligjërata	Ushtrime	
					2	2	
Metodologjia e mësimit	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i temës mësimore në PowerPoint • Rast studimi apo detyrë (për orën e ushtrimeve) lidhur me temën e ligjëruar. • Përsëritja e temës paraprake nga grupi i caktuar i studentëve, analiza dhe diskutime. • Ushtrimet laboratorike paralelisht me ligjërata. 						
Konsultime							
Mësimdhënësi	Prof.Asoc.Dr. Naim BAFTIU		e-mail	naim.baftiu@uni-prizren.com			
			Tel.	+38344234018			
Asistenti	Prof.Asoc.Dr. Naim BAFTIU		e-mail				
			Tel.	+338344234018			

Qëllimi studimor i lëndës	Përfitimet e studentit
<p>Materiali është i shtjelluar ashtu që të ri forcoje dhe të theksoj kuptimet themelore mbi bazat e sigurisë duke i dhënë konceptet themelore dhe ilustrimin e metodave për zgjidhjen e problemeve të sigurisë në IT.</p> <p>Në pjesën e ushtrimeve janë dhënë shumë shembuj praktik që paraqesin bazë të mjaftueshme për zgjidhjen e problemeve numerike ku është diskutuar edhe mënyra e zgjidhjes së problemit dhe sigurimit të teknologjisë informative.</p>	<p>Studentët do të jenë në gjendje për të hartuar dhe zbatuar të dhënat e sigurisë teknologjisë informative.</p> <p>Aplikimi i programeve softuerike duhet siguruar në mënyrë permanente dhe të pa ndërprerë duke filluar nga Sistemi operativ e deri të rrjeti i internetit.</p>

Metodologjia për realizimin e temave mësimore:
<p>Kursi do të organizohet në formë të ligjëratave dhe ushtrimeve. Si rregull, ligjëratat do të organizohen përmes prezantimeve.</p> <p>Po ashtu, nëpërmjet bashkëbisedimit gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve do të bëhet i mundur thellimi i njohurive për tema të caktuar nga kursi.</p>

Kushtet për realizimin e temës mësimore:			
Mënyra e vlerësimit të studentit (në%)			
Një punimi seminarikë.....20%	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare	
	Deri në 10 pikë dhe këto pikë vlerësohen në totalin e pikëve nga kollokviumi dhe testi përfundimtarë.	51-60 %nota 6	
		61-70.....7	
71-80.....8			
81-90.....9			
91-100.....10			
Kollokviumi-1.....40%	50% të pikëve të mundshme+1 pikë kollokviumi konsiderohet i suksesshëm dhe pikët nga ky kollokvium u shtohen pikëve nga provimi përfundimtarë		
Kollokviumi-2.....40%	50% të pikëve të mundshme +1 pikë provimi vlerësohet pozitivë. Këtyre pikëve u shtohen pikët nga punimi seminarik dhe nga kollokviumi për të nxjerrë vlerësimin përfundimtarë.		
Obligimet e studentit:			
Ligjërata Studenti duhet të jetë i rregullte në ligjërata dhe ushtrime ,të shfrytëzoj të gjitha mundësitë për nxënie të dijes, të përdorë literaturën e obliguar dhe më të gjerë, të jetë aktiv dhe të respektoj rregullat mbi shkollimin e lartë të etikës në mirësjellje dhe për bashkëpunim .	Ushtrime Studenti duhet të jetë aktiv në ushtrime dhe të reflektoj gatishmëri dhe dije për iniciativa ,ide dhe demonstrim të njohurive të marra në ligjërata.		
Ngarkesa e studentit për lëndën			
Aktiviteti	Orë	Ditë/Javë	Gjithsej:
Ligjërata	2	15 javë	30 orë
Ushtrime	2	15 javë	30 orë
Punë praktike			
Kontakte me mësimdhënësin/konsultime	0,5	15 javë	7.5 orë
Ushtrime në terren			
Seminare	0	15 javë	0
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak	2	15 javë	30

Përgatitja përfundimtare për provim		1	15 Javë	15
Koha e kaluar në vlerësim(teste,kuize,provim final)				
Projekte,prezantime..etj				
Vërejtje: 1 ECTS kredi=25 orë angazhim,p.sh nëse lënda i ka 2 ECTS kredi student duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 50 orë			Ngarkesa totale:	120
Java	Ligjërata	Ushtrime		
1-2	Tema	Orët	Tema	Orët
	<ul style="list-style-type: none"> - Rreziqet e Sigurisë së Informatave. - Standardet, Politikat dhe Procedurat për Siguritë TI - Kriptografia dhe Stenografia 	4	Ushtrimet ne: <ul style="list-style-type: none"> - Klasifikimi i Informatave - Klasifikimi i Kontrolleve - Nivelet e Përgjegjësisë. 	4
3-4	<ul style="list-style-type: none"> - Siguria e informacionit - Emërtimi i standardeve - Denial of Service Attacks –DoS. - Vlerësimi i rreziqeve të sigurisë. - Zgjedhja e kontrolleve të sigurisë. - Pika e nisjes për sigurinë e informacionit. - Qëllimet e programit për sigurinë e informacionit. 	4	Ushtrime ne: <ul style="list-style-type: none"> - Mashtrimin kompjuterik, - spiunazhin, - sabotimet, - vandalizmat, - zjarret ose përmbytjet. - Kodet malinje të programimit, pirateria kompjuterike dhe sulmet e mohimit të shërbimit (Denial of Service Attacks –DoS). 	4
5-6	<ul style="list-style-type: none"> - Standardet, - Politikat dhe - Procedurat për Siguri të Informatave Objektivat e organizatës: <ul style="list-style-type: none"> - krijimin, - implementimin dhe - zbatimin e politikës së sigurisë 	4	Ushtrime ne: <ul style="list-style-type: none"> - Shkarkimi i standardeve për sigurinë e informacionit. - Krijimi i infrastrukturës së sigurisë së informacionit. - ISO/IEC 27000 Përmbledhja dhe fjalori. - ISO/IEC 27001 ISMS Kërkesat 	4

7-8	<ul style="list-style-type: none"> - Infrastruktura e rrjetave kompjuterike dhe siguria 	4	Ushtrime ne: <ul style="list-style-type: none"> - Infrastruktura dhe siguria fizike e rrjetave kompjuterike. - Çka është një Firewall si funksionon (access control policy). - security holes. - Security bugs 	4
9.	<ul style="list-style-type: none"> - Firewalls - Klasat e Firewall-ave. - Llojet e Firewall Filtrues (Filtering Firewalls). - Unified Threat Management (UTM) 	2	Ushtrime ne: <ul style="list-style-type: none"> - Appliance-based firewalls. - Server-based firewalls. - Integrated firewalls. - Packet-filtering firewall 	1
10-11	Kollokviumi-1 -Konsultime	4	Kollokviumi -1 -Konsultime	4
12-14	<ul style="list-style-type: none"> - Intrusion Detection Systems (IDSs). - Intrusion Prevention Systems (IPS). - Karakteristikat e IPS dhe IDS janë tri 	6	Ushtrimet ne : <ul style="list-style-type: none"> - Intrusion Detection Systems (IDSs). - Shembuj te ndryshëm ne Ndërhyrje (Intrusion) e zakonshme. - Implementimi në Rrjetë (improvizimi i lidhjes se rrjetit dhe siguria e tij). 	6
15.	<ul style="list-style-type: none"> - Konceptet e mbrojtjes dhe sigurisë te sistemet operative. - Problemet e sigurisë. - Autentifikimi (Vërtetimi) - Windows-përkrahja e sigurisë 	2	Ushtrime ne: Siguria e window-sit <ul style="list-style-type: none"> - Autentifikimin - Data baza lokale apo e domenit për përdoruesit (SAM apo AD). - Shkeljet e sigurisë: - Leximi i paautorizuar i të dhënave (vjedhja e informatave). - Modifikimi I paautorizuar I të dhënave. 	1

	<i>Kollokfium-2 konsultime</i>		<ul style="list-style-type: none"> - Shkatërimi i paautorizuar i të dhënave <p>Masat e sigurisë:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siguria fizike - Autorizimet e përdoruesve <p><i>Kollokfium-2 konsultime</i></p>	
LITERATURA				
<p>Literatura e propozuar dhe resurset e tjera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operating System Concepts–9th Edition, Silberschatz, Galvin and Gagne. • The History of information security: A comprehensive handbook edited by Karl Maria Michael de Leeuw, Jan Bergstra. • Dispensa e ligjëratave sigurisë në IT. • http://osp.cs.washington.edu • http://sourceforge.net • http://training.linuxfoundation.org 				
VËREJTJE				
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes sistemit PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve dhe programeve kompjuterike dhe internetit. ✓ Po ashtu, nga profesori do të sigurohet edhe materiale tjera shtesë (punime shkencore, publikime, buletinet nacionale si dhe zbulimet dhe hulumtimeve të fundit). ✓ Në mungesë të mundësisë që puna praktike të organizohet çdo javë, në bashkëpunim me menaxhmentin e Universitetit, ky aktivitet do të organizohet në ditë të caktuara në: organizata, kompani, SH P K, fermat, njësit prodhuese përpunuese. ✓ Gjate çdo seance, do të organizohet çësja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentët. 				
<p>Vërejtje për studentin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nga studentet kërkohet që të jenë të rregullt në pjesën e ligjëratave dhe ushtrime. ➤ Kontributi i studenteve gjatë formës së bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentët, do të vlerësohet. ➤ Ardhja me kohë në ligjëratat dhe ushtrimet është e obligueshme. 				