



SYLLABUSI

Të dhëna bazike rreth lëndës	
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike
Programi i studimit:	Teknologjitë e Informacionit dhe Telekomunikimi
Lënda:	Mjetet për siguri në Internet
Niveli i studimeve:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	3
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi - ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Do të publikohen në web site të universitetit!
Mësimdhënësit:	Prof. Asoc. Dr. Naim Baftiu
Detajet kontaktuese:	naim.baftiu@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	<p>Materiali është i shtjelluar ashtu që të rforcojë dhe të theksojë kuptimet themelore mbi bazat e sigurisë duke i dhënë konceptet themelore dhe ilustrimin e metodave për zgjidhjen e problemeve të sigurisë në internet.</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 sigurimi i kompjuterit.</p>
Qëllimet e lëndës:	<p>Përmes kësaj lënde mundësohet që studentët të njohin elementet kryesore të sigurisë dhe aplikacioneve për sigurinë e sistemeve të tyre dhe mundësive tjera të zgjeruara, të cilat mund të ofrohen përmes sinergjive të sistemeve dhe funksionalitetit të tyre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lënda analizon dhe shpjegon konceptet dhe parimet e aplikacioneve për siguri. - Qasja në internet mbështet në konceptet bazike dhe aftësitë e nevojshme për të analizuar sigurinë e PC nga sulmet e mundshme dhe viruseve aktual. - Kjo na mundëson kuptimin e llojeve të sigurisë si dhe metodat e sigurisë si dhe

	<p>shume mjete siguruese.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nga kjo lende kuptojm disa metoda siguruese logjike dhe sulme nga internet.
Rezultatet e pritura:	<p>Pas përfundimit të kësaj lënde studenti do jetë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> - për të hartuar dhe zbatuar konceptet baze të sigurisë së internetit si dhe instalimin dhe të instalimin e antivirusëve. - Njohuritë e fituara do të aplikohet në projekte dhe aplikimet e sigurisë do të behën në mënyrë konkret. - Të kuptojnë konceptet themelore të sigurisë dhe sulmeve nga interneti. - Të kuptojë llojet e ndryshme të antivirusëve si dhe metodat e ndryshme për instalimin e tyre, etj. - Të kuptojë dhe aplikojë realizimin e metodave të ndryshme për mbrojtjen nga sulmet e ndryshme nga viruset si dhe nga viruset nga interneti.

Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimëve nga studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej/orë
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	2	2
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	5	5
Ushtrime në terren	1	1	1
Kollokviume	2	2	4
Detyra laboratorike	2	2	4
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	10	30
Përgatitja përfundimtare për provim	5	6	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj.	4	2	8
Totali			150
Vërejtje: 1 ECTS (kredi) = 25 orë angazhim, p. sh., nëse lënda ka 6 ECTS (kredi) studentit duhet të angazhohet 150 orë gjatë semestrit.			

Metodologjia e mësimdhënies:	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga mësimdhënësi i lëndës në laborator!	
Metodat e vlerësimit:	<ul style="list-style-type: none"> - Vijueshmëria në ligjëratat dhe ushtrime: 5% + 5%. - Projekti: 15% - Kollokviumi 1: 35%. - Kollokviumi 2: 40%. - Ose provimi përfundimtar: 100%. 	
Vlerësimi/ Nota përfundimtare:	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare
	91% - 100%	10
	81% - 90%	9
	71% - 80%	8
	61% - 70%	7
	51% - 60%	6
	0% - 50%	5
Literatura		
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. CompTIA Security+, Third Edition, (2011) Wm.A.Conklin, G.White, D. Williams, R. Davis, C. Cothren. 2. Cryptography and Network Security (Principles and Practice) Fifth Edition (2011), W.Stallings. 3. Principles of Computer Security, Second Edition (2011), V.Nestler, Wm.A.Conklin, G.White, M.Hirsch. 4. Standard for the Protection of Information Technology Equipment CompTIA Security+ All-in-One Exam Guide, Third Edition. Libri "CompTIA Security+". 5. Krahasimet e produkteve Anti-Virus: http://www.av-test.org/en/. 	
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. CompTIA Security+ All-in-One Exam Guide, Third Edition-1. 2. CompTIA Security+ All-in-One Exam Guide, Third Edition-2. 	
Plani mësimor		
Java	Ligjëratat/njësia mësimore	
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i syllabusit (rreth ligjëratave). • Metodat e rrezikimit të sistemit të sigurisë. • Rreziku gjatë transmetimit të të dhënave 	
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Llojet e rrezeve të sistemit 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Rreziqet nga jashtë. • Rreziqet nga brenda
Java e tretë:	<ul style="list-style-type: none"> • Tipet e viruseve • Largimi i viruseve kompjuterik. • Skanimi (kontrollimi) i fajllave. • Tracking Cookies (Gjurmët)
Java e katërt:	<ul style="list-style-type: none"> • Metodat dhe teknikat për sigurimin e sistemit. • Metodat e sigurisë së të dhënave (informacioneve). • Llojet e Kontrollimeve. • Sulmet ne server • Modifikimi i dhomave te serverëve
Java e pestë:	<ul style="list-style-type: none"> • Tipet dhe llojet e malware. • Multiple-Threat Malware. • Blended attack • Firewall
Java e gjashtë:	<ul style="list-style-type: none"> • Teknikat e sigurisë pa tela • Internet rrjetet dhe siguria. • Pamje nga WLAN-Internet rrjeti • Zona e fluturimit të lirë te rrjetave WLAN
Java e shtatë:	<ul style="list-style-type: none"> • Veprime Sekrete te viruseve ne shërbimet komerciale.
Java e tetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokviumi 1.
Java e nëntë:	<ul style="list-style-type: none"> • Mbrojtja e programit në PC. • Njësitë e posaçme-speciale te viruseve
Java e dhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolli Kufitar ne hyrje dhe dalje te PC. • Strategjia e memorimit dhe renditjes
Java e njëmbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Pajisjet fizike për kontrollin e qasjes ne kompjuter.
Java e dymbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Siguria harduerike e kompjuterëve • Siguria e aplikacioneve. • Llojet e Firewallleve mbrojtëse hardwerike dhe softwerike.
Java e trembëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Passwordet e kompjuterëve • Mbrojtja e passwordit • IP Security (IPSec). Dy protokole të sigurisë
Java e katërmëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Teknologjia e autentikimit (verifikimit) • Komponentët e sigurisë se një Sistemit Informativ. • Procedurat e sigurisë
Java e pesëmbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokviumi 2.

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i syllabusit (rreth ushtrimeve). • Ushtrime numerike. • Ne laborator tregohet se si bashkëngjiten viruset si behet shtimi i tyre dhe çka përmbajnë ata.
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Autoret e shkruarjes se viruseve, • funksionimi i tyre dhe mënjanimi i tyre. - Studentet punojnë ne grupe ne laborator për mënjanimin e viruseve.
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Çka është web-i dhe siguria e tij. • Merret nje rast konkret i nje web-i te nje kompanie dhe fillohet me sigurinë e tij, duke filluar nga baza e te dhënave deri te publikimi i tyre.
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Rast studimi i rrjetave kompjuterike dhe siguria e tyre. • Punohet ne grup studenteve për hapjen dhe sigurinë e rrjetave ne laborator.
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Rast studimi i rreziqeve nga jashtë • Rast studimi i rreziqeve nga brenda • Kontrollimi i sistemit dhe identifikimi i virusit kali i Trojës dhe Worms-it.
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ne laborator behet se si largohen viruset e llojeve te ndryshme. • Cilët janë llojet e antivirusëve për instalimin ne PC. • Merret nja rast konkret për instalimin e anti virusit dhe de instalimi i tij nga PC-ja.
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza e mbojtjes dhe puna e nje serveri praktik gjate sulmit.
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultime rreth kollokviumit 1.
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ndryshimet e veprimeve te llojeve te anti viruseve. • Paraqitet krahasimi i dy lloje apo edhe ma shumë llojeve te antivirusëve.
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Llojet e rrjetave me dhe pa tela si dhe siguria e tyre. • Ne mënyrë praktike paraqiten llojet e rrjetave ne laborator, paraqitet siguria e tyre me anë te një antivirusin e licencuar.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pjesët harduerike dhe siguria e tyre fizike • Parandalimi i infektimeve ne softuerin aplikativ
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ndërrimi i numrit të IP. • Algoritmet e enkriptimit dhe dekriptimit
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Siguria e Internetit dhe dërgimi i E-mail

	<ul style="list-style-type: none"> • Sekretet kriptografinë qeshtja praktike shembuj konkret
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Teknologjia e verifikimit • rast studimi konkret në laborator
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultime rreth kollokviumit 2.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
	<ul style="list-style-type: none"> • Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes MS PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve, programeve kompjuterike dhe ushtrimeve numerike. • Po ashtu, nga mësimdhënësit do të sigurohen edhe materiale tjera shtesë (punime shkencore, publikime, buletine nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e fundit). • Gjatë çdo seance do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentë! • Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjëratat dhe ushtrime! • Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojn në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës! • Ardhja e studentëve me kohë në ligjëratat dhe ushtrime është e obligueshme!