



SYLLABUSI I LËNDËS “MJETET PËR SIGURI NË INTERNET”

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike		
Titulli i lëndës:	Mjetet për siguri në Internet		
Programi:	Teknologjitë e Informacionit dhe Telekomunikimi		
Niveli:	Baçelor		
Statusi lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	3		
Numri i orëve në javë:	2+2 (ligjërata dhe ushtrime)		
Vlera në kredi – ECTS:	6 ECTS		
Koha / lokacioni:	Të publikuara në web site të universitetit!		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Asoc. Dr. Naim Baftiu		
Të dhënat kontaktuese:	naim.baftiu@uni-prizren.com		
Përshkrimi i lëndës:	Materiali është i shtjelluar ashtu që të rirforcojë 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. 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.		
Qëllimi i lëndës:	Përmes kësaj lënde mundësohet që studentët të njohin elementet kryesore të sigurisë dhe aplikacioneve për sigurinë e sistemeve sin dhe mundësive tjera të zgjeruara, të cilat mund të ofrohen përmes sinergjive të sistemeve dhe funksionalitetit të tyre. 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 actual. Kjo na mundëson kuptimin e llojeve të sigurisë si dhe metodat e sigurisë si dhe shume mjete siguruese. Nga kjo lende kuptojmë disa metoda siguruese logjike dhe sulme nga internet.		
Rezultatet e të nxënit:	Pas përfundimit të kësaj lënde studenti do jetë në gjendje të: <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 aplikohen në projekte dhe aplikimet e sigurisë do të behën në mënyrë konkret.• Të kuptojnë konceptet themelore të sigurisë dhe sulmeve nga interneti.• Të kuptojnë llojet e ndryshme të antivirusëve si dhe metodat e ndryshme për instalimin e tyre, etj.• Të kuptojnë dhe aplikojnë realizimin e metodave të ndryshme për mbrojtjen nga sulmet e ndryshme nga viruset si dhe nga viruset nga interneti.		
Ngarkesa e studentit (duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej



Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	2	2
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në terren	1	1	1
Kollokfiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	2	4
Koha e studimit vetanak 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 orë (6 ECTS)
Metodologjia e mësimdhënies:	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga mësimdhënësi në laborator.		
Metodologjia e vlerësimit:	<ul style="list-style-type: none"> • Vijueshmëria në ligjërata dhe ushtrime: 5% + 5%. • Projekti: 15% • Kollokviumi 1: 35%. • Kollokviumi 2: 40%. • Ose provimi përfundimtar: 100%. 		
Literatura			
Literatura primare:	<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: . 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 6. CompTIA Security+ All-in-One Exam Guide, Third Edition-1. 7. CompTIA Security+ All-in-One Exam Guide, Third Edition-2. 		

Plani i dizajnuar i mësim:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
<i>Java e parë:</i>	Prezantimi i syllabusit (rreth ligjeratave). Metodat e rrezikimit të sistemit të sigurisë. Rreziku gjatë transmetimit të të dhënave	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>	Llojet e rreziqeve të sistemit Rreziqet nga jashtë. Rreziqet nga brenda	Autoret e shkrurjes se viruseve, funksionimi i tyre dhe mënjanimi i tyre. - Studentet punojnë ne grupe ne laborator për mënjanimin e viruseve.
<i>Java e tretë:</i>	Tipet e viruseve Largimi i viruseve kompjuterik. Skanimi (kontrollimi) i fajllave. Tracking Cookies (Gjurmët)	Çka eshte web-i dhe siguria e tije. Merret nje rast konkret i nje web-i te nje kompanie dhe fillohet me sigurinë e tije, duke filluar nga baza e te dhënave deri te publikimi i tyre.
<i>Java e katërt:</i>	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	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>	Tipet dhe llojet e malware. Multiple-Threat Malware. Blended attack Firewall	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>	Teknikat e sigurisë pa tela Internet rrjetet dhe siguria. Pamje nga WLAN-Internet rrjeti Zona e fluturimit të lirë te rrjetave WLAN	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 tije nga PC-ja.
<i>Java e shtatë:</i>	Veprime Sekrete te viruseve ne shërbimet komerciale.	Analiza e mbojtjes dhe puna e nje serveri praktik gjate sulmit.
<i>Java e tetë:</i>	Kollokviumi 1.	Konsultime rreth kollokviumit 1.
<i>Java e nëntë:</i>	Mbrojtja e programit në PC. Njësitë e posaçme-speciale te viruseve	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>	Kontrolli Kufitar ne hyrje dhe dalje te PC. Strategjia e memorimit dhe renditjes	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>	Pajisjet fizike për kontrollin e qasjes ne kompjuter.	Pjesët harduerike dhe siguria e tyre fizike Parandalimi i infektimeve ne softuerin aplikativ
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Siguria harduerike e kompjuterëve Siguria e aplikacioneve. Llojet e Firewallleve mbrojtëse hardwerike dhe softwerike.	Ndërrimi i numrit të IP. Algoritmet e enkriptimit dhe dekriptimit
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Paswordet e kompjuterëve Mbrojtja e passwordit IP Security (IPSec). Dy protokole të sigurisë	Siguria e Internetit dhe dërgimi i E-mail Sekretet kriptografinë qeshtja praktike shembuj konkret
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	Teknologjia e autentikimit (verifikimit) Komponentët e sigurisë se një Sistemit Informativ.	Teknologjia e verifikimit rast studimi konkret në laborator



	Procedurat e sigurisë	
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Kollokviumi 2.	Konsultime rreth kollokviumit 2.
Politikat akademike dhe kodi i sjelljes		
<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, buletinet nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e 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, njësitë prodhuese-përpunuese, etj.• Gjatë çdo seance do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentë!• Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjëratat dhe ushtrimet!• Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojnë në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës!• Ardhja e studentëve me kohë në ligjëratat dhe ushtrimet është e obligueshme!		