

**АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА**

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

**О Д С Е К У Ж И Ц Е****План рада за летњи семестар школске 2022-23.**

Назив предмета	Основе заштите информација				
Студијски програм/и (модул)	Информационе технологије				
Година студија	3	Семестар	6	ЕСПБ	6
Статус предмета	изборни		Услов	нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	<b>др Љубица Ж. Диковић</b> , проф. струк. студија понедељак 10-11 ч, сала 110 e- mail: dikoviclj@gmail.com
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Бранко Гавриловић, спец., предавач ван радног односа

Циљеви предмета
Оспособљен студент да стечена знања може успешно да примени у пословима заштите рачунарских система и мрежа.

Садржај и структура предмета
Теоријска настава: Основе безбедности и заштите информација. Концепти, сервиси, механизми и контроле система заштите. Претње и фактора ризика. Злонамерни програми (malware). Технологије за заштиту. Криптографија. Сигурносни протоколи. Сигурност и заштита оперативних система. Сигурност база података. Заштита рачунарских мрежа. Електронско пословање и сигурност на Интернету. Безбедно коришћење интернета. Управљање заштитом информација и безбедносним ризиком. Управљање програмом заштите (план, политика, процедуре заштите). Надзор, контрола, ревизија система заштите. Управљање инцидентом и ванредним догађајем. Етичко хакерисање и испитивање могућности пробоја. Организационе, физичке и правне методе заштите, друштвени аспекти. Практична настава: Студенти овладавају добијају практична знања за конфигурисање подсистема заштите у Windows OS и коришћење бесплатних алата, алата отвореног кода и других ресурса који се тичу сигурности.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
<b>Предавања</b>	
1	Упознавање са обавезама на предмету. Увод. Основе безбедности и заштите информација.
2	Концепти, сервиси, механизми и контроле система заштите.

3	Претње и фактора ризика. Злонамерни програми (malware). Примери и студије случаја.
4	Технологије за заштиту. Криптографија.
5	Сигурносни протоколи.
6	Сигурност и заштита оперативних система.
7	Сигурност база података.
8	Заштита рачунарских мрежа.
9	Колоквијум
10	Електронско пословање и сигурност на Интернету. Безбедно коришћење интернета.
11	Управљање заштитом информација и безбедносним ризиком. Управљање програмом заштите (план, политика, процедуре заштите).
12	Надзор, контрола, ревизија система заштите. Управљање инцидентом и ванредним догађајем
13	Управљање инцидентом и ванредним догађајем.
14	Етичко хакерисање и испитивање могућности пробоја.
15	Организационе, физичке и правне методе заштите, друштвени аспекти. Будући правци заштите информација.
<b>Вежбе</b>	
1	Упознавање са начином извођења вежби.
2	Практичан рад у рачунарској лабораторији: функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10
3	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10
4	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10
5	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10
6	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10
7	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10
8	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10
9	Избор тема за семинарски рад. Дискусија
10	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10. Преглед семинарских радова
11	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10. Преглед семинарских радова
12	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10. Преглед семинарских радова
13	Функције, администрација и оптимизовање подсистема заштите у Ubuntu 14.04 LTS и MS Windows 10. Преглед семинарских радова
14	Јавно презентовање семинарских радова. Дискусија. Одбрана и оцена радова.
15	Јавно презентовање семинарских радова. Дискусија. Одбрана и оцена радова.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност на предавањима	10	Писмени испит	30
Активност на вежбама	10	Усмени испит	
Колоквијум	30		
Семинарски рад	20		

Литература
1. Г. Грубор, М. Милосављевић, „Основе заштите информација – Методолошко-технолошке основе“, Универзитет Сингидунум, Београд 2010.

2. Д. Плескоњић, Н. Мачек, Б. Ђорђевић, М. Царић, „Сигурност рачунарских система и мрежа“, Микро књига Београд, 2007
3. SRPS ISO/IEC 27001:2014, Информационе технологије - Технике безбедности - Системи менаџмента безбедношћу информација - Захтеви.