

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: ИТС

Наставни предмет: БЕЗБЕДНОСТ АПЛИКАЦИЈА

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунарске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
I	3	Увод у безбедност апликација. Основни појмови и циљеви сајбер безбедности.	2	Упознавање са окружењем и основним безбедносним алатима.		
II	3	Cyber security хигијена и хронологија значајних сајбер напада.	2	Анализа познатих сајбер инцидената и студија случаја.		
III	3	Утицај AI на сајбер безбедност и архитектура TCP/IP модела.	2	Практичан приказ TCP/IP комуникације и анализе пакета.		
IV	3	Сајбер безбедносна архитектура и CIA модел безбедности	2	Примена CIA принципа у реалним системима.		
V	3	Основе penetration testing-а и методологија тестирања.	2	Практичан рад са основним penetration testing алатима.		
VI	3	Архитектура web апликација и типичне рањивости.	2	Анализа архитектуре web апликација и HTTP(s) комуникације.		
VII		Први колоквијум.	2			
VIII	3	Управљање идентитетом и контролом приступа.	2	Конфигурација аутентикације и ауторизације.		
IX	3	Основе криптографије и типови криптографских система.	2	Практична примена симетричне и асиметричне криптографије.		
X	3	Врсте напада и механизми заштите.	2	Детекција и анализа различитих типова напада.		
XI	3	Firewall системи и механизми филтрирања саобраћаја.	2	Конфигурација firewall правила и анализа саобраћаја.		
XII	3	Извиђање и профилисање web сервера.	2	Практичан рад са алатима за извиђање и анализу сервера.		
XIII	3	Injection и spoofing напади.	2	Практичне демонстрације injection и spoofing техника.		
XIV		Други колоквијум.	2			
XV	3	Систематизација градива и припрема за испит.	2	Решавање практичних задатака и консултације		