

1.	Наслов на наставниот предмет	Безбедност на мобилни и веб апликации		
2.	Код	БК-И-01		
3.	Студиска програма	Безбедност, криптографија и кодирање		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 1 / летен / избран	7. Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Гоце Арменски, проф. д-р. Љупчо Антовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот ќе ги запознае студентите со можните закани и напади над веб и мобилните апликации и нивно откривање. Притоа ќе даде детален осврт на приодите кон постигнување на поголема безбедност кај мобилните и веб апликациите, со користење на: сигурноста кај веб серверите, користење на сигурносниот дизајнот на мобилните оперативни системи, имплементација на механизми за заштита на апликативно ниво, унапредување на Ajax безбедноста, заштита на веб сервисите. По завршувањето на курсот, се очекува студентот да е во можност да: конфигурира заштита на веб серверите, дизајнира сигурносно решение за мобилни апликации, и имплементира соодветни техники за заштита на мобилните и веб апликации. Студентите ќе бидат во можност да анализираат и одредат слабости на постоечките мобилни и веб апликации, како и да предложат решенија за нивно надминување.			
11.	Содржина на предметната програма: - Моделирање на веб сигурност- Моделирање на сигурност на мобилни апликации- Конфигурација на сигурност кај HTTP- Детекција на неавторизирано модифицирање на содржини- Заштита на интеракцијата меѓу апликацијата и базите на податоци- Менаџмент на сесиска автентикација- Вршење на валидација на влез- Заштита на Веб сервиси - Сканирање на слабостите на апликациите- Модел на сигурност кај мобилните оперативни системи			
12.	Методи на учење: Предавања, проекти, дискусии, работилници			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	60 + + 45 + 45 + 30 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			

17.1.	Тестови					бодови
17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)					80 бодови
17.3.	Активности и учење					20 бодови
17.4.	Завршен испит					бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода				5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода				6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода				7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода				8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода				9 (девет) (B)
од 91 до 100 бода				10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 15, 16				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
22.1.	Задолжителна литература					
	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1	Michal Zalewski	The Tangled Web: A Guide to Securing Modern Web Application	No Starch Press	2011	
	2	Himanshu Dwivedi, Chris Clark, David Thiel	Mobile Application Security	McGraw-Hill Osborne Media	2010	
	3	Bryan Sullivan	Web Application Security, A Beginner's Guide	McGraw-Hill Osborne Media	2011	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	