

1.	Наслов на наставниот предмет	DevOps софтверски развој DevOps Software Development		
2.	Код	СИ-3-02		
3.	Студиска програма	Софтверско инженерство		
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 5 / зимски / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Боро Јакимовски, вонр. проф. д-р Горѓи Маџаров		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта е студентите да ги разберат и користат современите алатки со DevOps можности и методи за развивање и управување со софтверски апликации. По завршувањето на курсот кандидатите ќе можат да ги автоматизираат процесите при софтверскиот развој, да ја разберат вредноста на соработката помеѓу развојните и оперативните тимови во сите фази од развојниот циклус како и да ја разберат значајноста на операциите сервисно-ориентираниот свет.			
11.	Содржина на предметната програма: Базични концепти на DevOps вклучувајќи ја неговата филозофија, работниот тек, мониторирачки методи и алатки. Концепти и визии на DevOps, управување и контрола на верзии на изворен код, преглед на код, автоматско тестирање, виртуелизација и контејнеризација во процесот на развој и дистрибуција, build системи, управување со продукт и верзии, дистрибуција на продукт.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС 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			35 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			65 бодови	
	17.3.	Активности и учење			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				
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	Joakim Verona	Practical DevOps	Packt publishing	2016
		2	Ingo M. Weber, Len Bass, and Liming Zhu	DevOps: A Software Architect's Perspective	Addison-Wesley	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

