

1.	Наслов на наставниот предмет	Инфраструктурно програмирање Infrastructure coding		
2.	Код	F18L3S111		
3.	Студиска програма	Интернет, мрежи и безбедност		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус		
6.	Академска година / семестар 3 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Боро Јакимовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Администрација на системи		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе се здобие со знаење за лесно и ефикасно менаџирање на ИТ системи, управување со традиционалните податочни центри, приватни и јавни облаци и клиентските компјутери и уреди. Студентот ќе може да се запознае и со платформи за менаџирање на повеќе хипервизори, физички ресурси и апликации.			
11.	Содржина на предметната програма: Организација и менаџирање на податочен центар - Документирање и управување со ИТ основните средства - Заштита од испади и катастрофи, обезбедување на континуитет на сервисите - Конфигурациски менаџмент и менаџмент на промените - Автоматизиран конфигурациски менаџмент - Следење на инфраструктурата (мониторирање и мерење) - Управување со лог податоци - Скриптни јазици за конфигурациски менаџмент			
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 расположливото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови

16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	15 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
			16.3.	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			10 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активности и учење			10 бодови	
	17.4.	Завршен испит			70 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		15.1 и 15.2			
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				0
		2	Lorin Hochstein	Ansible Up & Running	Oreilly	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година