

1.	Наслов на наставниот предмет	Администрација на мрежи Network administration
2.	Код	F18L3S059
3.	Студиска програма	Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, 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 / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	д-р Александра Дединец
9.	Предуслови за запишување на предметот	Компјутерски мрежи
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на курсот се очекува студентот да ги разбира проблемите на администрацијата со мрежи и да знае да ги применува на методите и алатките за администрација со комуникациски мрежи.	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Вовед. Што е NM, зошто е потребно, предизвици и еволуција (1) Димензии, животен циклус, интероперабилност, слоеви, функции, процеси и организација (2) Основни концепти, NM архитектура, управување уреди, агенти, MIB, системи за администрација, мрежа за администрација (2) Протоколи, шеми на комуникација, SNMP, CLI, syslog, netconf, netflow, IPFIX (1) Функции, откривање на уреди и конфигурации, складирање на податоци, мониторинг (2) FCAPS - fault, configuration, accounting, performance, security management (1) Интеграција, можности, перспективи, предизвици, пристапи (1) NGOSS & Framework, eTOM, BPF, SID, TAM (2) SNMP, организациски и функционални модел, информациски модел, комуникациски модел, администрација и безбедност, v1, 2, 3. USM, VACM (1) Управување во NFV/SDN околина	
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, 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.	
13.	Вкупен расположив фонд на време	180
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-настава	теоретска	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	изработени лабораториски вежби				
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	Michael W. Lucas	Network Flow Analysis	No Starch Press	2010
		2	Benoit Claise, Ralf Wolter	Network Management: Accounting and Performance Strategies	Cisco Press	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година