

1.	Наслов на наставниот предмет	Администрација на системи System administration
2.	Код	F18L3W060
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Компјутерска едукација, 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 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	доц. д-р Панче Рибарски, вонр. проф. д-р Боро Јакимовски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Оперативни системи
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Системската администрација претставува комплексен процес на оперативно управување со системските и софтверските компоненти кај компјутерските системи, се со цел да се обезбеди безбедни, надежни и достапни сервиси и услуги на корисниците. Организацијата на процесот на системска администрација е повеќестран и вклучува активности поврзани со управување со оперативни системи, мрежни сервиси како и на апликативни и други серверски системи.	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Управување со корисници, датотеки и софтвер на компјутерски систем во клиент сервер околина (MANAGEMENT) (2) Инсталација и конфигурација на мрежни сервиси за интранет и Интернет домени (NETWORKING) (2) Администрација на мрежни безбедносни полиси во Linux и Windows околина (SECURITY) (1) Техники за интероперабилност на компјутерски системи во мешана околина (INTEROPERABILITY) (2) Идентификација на можни извори на лоши перформанси и потенцијални решенија (PERFORMANCE DEBUGGING) (1) Дизајн на мали и средни бизнис ИТ инфраструктури (CAPACITY PLANNING). (2) Развој на скриптни механизми и автоматизирани скрипти за изведба на комплицирани административни задачи (SYSTEM SCRIPTING) (1) Евалуација на различни полиси и механизми за обезбедување на надежност на компјутерските сервиси и работа (BACKUPS) (1) Инсталација и конфигурација на Linux и Windows виртуелни машини (VIRTUALIZATION) (1) Системи за работа со големи количества на податоци за голем број различни корисници (DATA CENTRES)	

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	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.	Гестови	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	Реализирани активности 15.2 и 16.1		
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	Thomas A. Limoncelli, Christina J. Hogan, Strata R. Chalup	The Practice of System and Network Administration, 3rd ed.	Addison-Wesley Professional	2016
	2	Dennis Matotek, James Turnbull, Peter Lieverdink	Pro Linux System Administration: Learn to Build Systems for Your Business Using Free and Open Source Software, 2nd ed.	Apress	2017
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година