

1. Наслов на наставниот предмет		Примена на оперативни системи во телекомуникациите		
2. Код				
3. Студиска програма		Телекомуникации и информациско инженерство (ТКИИ)		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		II/4	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Перо Латкоски		
9. Предуслов за запишување на предметот		нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Студентот ќе се запознае со оперативните системи кои се користат кај фиксните телекомуникациските уреди како што се телеком централи, комутатори, рутери, базни станици, пристапни точки, како и со оперативните системи кои се својствени за мобилните телекомуникациски уреди.				
11. Содржина на програмата Примена и концепти на оперативни системи во телекомуникациите. Оперативни системи и програмски платформи кои се користат кај фиксните и мобилните телекомуникациски уреди. MacOS, Windows, UNIX (Solaris и Linux) – базирани оперативни системи кај фиксните телекомуникациски ентитети (комутатори, рутери, централи, пристапни точки, базни станици, итн.). Оперативни системи кај мобилните телекомуникациски уреди (Windows Mobile, Android OS, Bada, BlackBerry OS, iPhone OS, MeeGo OS, Palm OS, Symbian OS, webOS, итн.). Специјализирани оперативни системи за вгнездени телекомуникациски компоненти. Оперативни системи за апликации во реално време (Real Time Operating Systems – RTOS). Мрежни оперативни системи, сервиси и апликации.				
12. Методи на учење Преку предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, самостојна работа, изработка на семинарски, посета на телекомуникациски компании, гости - предавачи од индустријата.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+1+1+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		45 часови	
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа		30 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови	
	16.2. Самостојни задачи		30 часови	
	16.3. Домашно учење		45 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		20 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		20 бодови	
	17.3. Активност и учење		10 бодови	
	17.4. Завршен испит		50 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Изработени лабораториски вежби		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Jose Garrido, Richard Schlesinger,	Principles of Modern Operating Systems	Jones & Bartlett Learning; 2 edition	2011

	Kenneth E. Hoganson			
2	Kevin Dooley, Ian Brown	Cisco IOS Cookbook	O'Reilly Media; Second Edition edition	2006
3	Arash Habibi Lashkari, Mohammadreza Moradhaseli	Mobile Operating Systems and Programming: Mobile Communications	VDM Verlag Dr. Müller	2011
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				