

1. Наслов на наставниот предмет	Безжични и мобилни компјутерски мрежи			
2. Код				
3. Студиска програма	Компјутерски технологии и инженерство			
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. Степен	Прв циклус на студии			
6. Академска година/семестар	III/6	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник				
9. Предуслов за запишување на предметот	Ислушан: Компјутерски мрежи			
10. Цели на предметната програма (компетенции) По завршувањето на курсот се очекува студентот да има познавање на современите протоколи и стандарди за безжична комуникација. Да знае да дизајнира безжични мрежи.				
11. Содржина на програмата Преглед на 802.11 безжични мрежи. 802.11 MAC. 802.15 Bluetooth, персонални безжични мрежи, 802.16 и варијанти на истите. Широкопојасни безжични мрежи, ад хок безжични мрежи. Квалитет на сервис и мултимедиска поддршка. Безбедност на безжични мрежи. Сателитски мрежи. Поврзување на безжични локални мрежи со LAN и WAN.				
12. Методи на учење Лабораториски вежби, практична работа и настава.				
13. Вкупен расположив фонд на часови	180 часови			
14. Распределба на расположивото време	2+1+2+0			
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	30 часови		
	15.2. Аудиториски вежби	15 часови		
	15.3. Лабораториски вежби	30 часови		
	15.4. Семинари, тимска работа	15 часови		
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	30 часови		
	16.2. Самостојни задачи	30 часови		
	16.3. Домашно учење	30 часови		
17. Начини на оценување	17.1. Тестови	10 бодови		
	17.2. Семинарска работа/проект	15 бодови		
	17.3. Активност и учење	5 бодови		
	17.4. Завршен испит	70 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	Исполнување на активностите од 15.1 до 15.3			
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	W. Gast	802.11 Networks: The Definitve Guide, 2 nd Edition	O'Reilly	2005
2		802.11n	Cisco Systems	2011
3	R. Olexa	Implementing 802.11, 802.16 and 802.20 Wireless Networks: Planning, Troubleshooting and Operations	Elsevier	2005
22.2. Дополнителна литература				