

1. Наслов на наставниот предмет	Применети антени во безжичните комуникации			
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	IV/7	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	Доц. д-р Перо Латкоски			
9. Предуслов за запишување на предметот	Основи на телекомуникации			
10. Цели на предметната програма (компетенции) Студентот ќе се запознае со типовите на антени кои се користат кај современите телекомуникациски системи, како кај базните станици, така и кај мобилните кориснички уреди.				
11. Содржина на програмата Применети антени за базни станици кај мобилните комуникациски системи: CDMA, GSM, WCDMA. Антени за WLAN (WiFi) апликации. Антени за базни станици кај WiMAX. Напредни антени за радио базни станици. Антени наменети за радар апликации. Антени наменети за рачните кориснички уреди. RFID Tag антени. Антени за преносливи компјутери. Проблеми кај лаптоп антените. Антени наменети за работа во повеќе опсези. Антени наменети за BAN (Body Area Networks) и PAN (Personal Area Networks). Антени за UWB (Ultra Wide Band) 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	Ning Chen	Antennas for Base Stations in Wireless Communications	McGraw-Hill Professional	2009
2	Zhi Chen	Antennas for Portable Devices	Wiley	2007
3				

22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				