

1. Наслов на наставниот предмет		Антенска техника		
2. Код				
3. Студиска програма		КХИЕ		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		IV/8	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Љубен Јанев		
9. Предуслов за запишување на предметот				
10. Цели на предметната програма (компетенции) Формирање основа за основните методи за конструкција на елементарни антени и сложени антенски системи. Запознавање со постапките за разрешување на низа практични проблеми сврзани со експлоатација на антените.				
11. Содржина на програмата Преглед на освоните карактеристики на антените. Елементарни конструкции на линеатни антени, електрично продолжена антена, V-антена, свиткан дипол. Прилагодување на напојувањето на антените. Униформни и неуниформни антенски низи. Елементи од синтезата на антенските низи. Антени со проширено подрачје и антени за две фреквенции. Широкопојасни антени. Антени за микробраново подрачје, процеп антена, антени со бавни и брзи патувачки бранови. Антена со инка, рефлектор и леќа. Микролентесни антени. Осврт на теоријата на цилиндрична антена.				
12. Методи на учење Активно следење на наставата, изработка на домашни задачи и лабораториски вежби.				
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		0 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		20 бодови	
	17.3. Активност и учење		20 бодови	
	17.4. Завршен испит		60 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		Редовно посетување на наставата и вежбите и 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	Љубен Јанев	Предавања по антенска техника		2011
2	E. Zentner	Radiokomunikacije	Školska knjiga, Загреб	
3	W. L. Weeks	Antenna Engineering	McGraw-Hill Book Comp	
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година

1	J. Surutka	Elektromagnetika	Akadska misao, Bgd	2006
2				
3				