

1.	Наставен предмет	АНТЕНСКА ТЕХНИКА			
2.	Шифра	ETF05Z401			
3.	Студиска програма	ЕРПС			
4.	Семестар (изборност)	зимски (изборен)			
5.	Цели на предметот	Запознавање со фундаменталните методи за анализа на оновните и сложените антенски структури. Запознавање со постапки за разрешување на некои практични проблеми сврзани со конструкцијата на антените.			
6.	Оспособен за (компетенции)	Формирана подлога за анализа и проектирање на антенските системи.			
7.	Услов за запишување на предметот	Електромагнетни бранови			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	W. L. Weeks, <i>Antenna Engineering</i> . McGraw-Hill Book Company, New York J. Surutka, <i>Elektromagnetika, Grajevinska kwiga</i> , Beograd. E. Zentner, <i>Radiokomunikacije, Skolska knjiga</i> , Zagreb			
9.	Број на кредити	6,5			
10.	Вкупен расположив фонд на време	3+2+0			
11.	Распределба на расположивото време	195			
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	39 часа	
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	30 часа	
	11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби	часа	
	11.4.	ПЗ	Проверка на знаење	1. Тестови	часа
				2. Парцијални испити	6 часа
				3. Испит	часа
				4. Домашни работи	часа
	11.5.	СЗ	Самостојни задачи	1. Проектни задачи	часа
				2. Самостојни работи	120 часа
12.	Оценување				
	12.1.	Посетеност на настава (до 10 бода)		бода	
	12.2.	Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови)		100 бода	
	12.3.	Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови)		100 бода	
	12.4.	Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови))		бода	
	12.5.	Семинарски работи (max.10% од вкупниот број предвидени бодови)		бода	
	12.6.	Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)		бода	
	12.7.	Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)		бода	
	Забелешка:		Бодови:	Оценки:	
	Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови.		од 60 до 68	6 (шест)	
			од 69 до 76	7 (седум)	
			од 77 до 84	8 (осум)	
			од 85 до 92	9 (девет)	
			од 93 до 100	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	редовно посетување на наставата и вежбите			

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **АНТЕНСКА ТЕХНИКА**

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	5	Преглед на основните поими и осврт на својстата на зрачечките структури. Квазилинеични структури.	0	Предавања - теориска настава
II.	3	Електрично продолжени и оптоварени антени. Кратки антени.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
III.	3	Напојување на антените. Антени си поместено и шентно напојување.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
IV.	3	Урамнотежување на напојувањето.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
V.	3	Теорија на цилиндрична антена. Осврт на методите за одредување на распределбата на струјата.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
VI.	1	Халенова равенка.	4	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
VII.	3	Прв парцијален испит	2	Анализа на парцијалните испити
VIII.	3	Антенски низи и фактор на низа. Униформни антенски низи и решетки.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
IX.	3	Методи за синтеза на антенските низи. Јаги антена.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
X.	3	Антени со проширено фреквентно подрачје. Свиткан дипол.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
XI.	3	Фреквентно независни антени. Логаритамско периодична антена.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
XII.	3	Антени за процесирање на сигнали.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
XIII.	3	Основни параметри на приемна антена. Ефективна површина и шум на приемна антена.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
XIV.	3	Елементи од постапките за мерење на карактеристиките на ентените.	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
XV.	3	Преглед на принципите на конструкцијата микробрановите антени	2	Илустрирање на материјалот преку низа практични примери
XVI.	3	Втор парцијален испит	2	Анализа на парцијалните испити
Збир	48		32	