

1. Наслов на наставниот предмет		Преносни и дистрибутивни системи		
2. Код				
3. Студиска програма		ЕАОИ, ЕЕУМ		
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		проф. д-р Ристо Ачковски		
9. Предуслов за запишување на предметот		положени: Основи на електротехника 1 и 2. Теорија на електрични кола. ислушани: Трансформатори и генератори.		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со електричните мрежи, и системи, нивната намена, конструктивна изведба и нивни параметри. Решавање, димензионирање и проектирање на електроенергетските мрежи. со примена на класични и компјутерски ориентирани постапки. Пресметка на загуби на моќност и енергија, техно економска анализа и основни аспекти на квалитетот на електрична енергија.				
11. Содржина на програмата Основни поими и дефиниции на мрежа, систем, потрошувач. Задача и улога на електроенергетските мрежи (ЕЕМ). Класификација и поделба. Облици на ЕМ. Елементи на ЕЕМ, конструктивна изведба. Заменски шеми и нивни параметри. Конзум. Сведување. Работа со релативни единици (рп). Решавање на радијални мрежи. Решавање на јамкасти и сложено затворени мрежи – класични и компјутерски ориентирани постапки. Димензионирање. Загуба на моќност и енергија во ЕЕМ. Основи на техно-економските анализи. Куси врски. Квалитет на електричната енергија – критериуми, контрола, мерки за негово подобрување.				
12. Методи на учење Предавања (преку презентации) и аудиториски вежби (презентации и интерактивно со пишување)				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+2+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		Редовно посетување на наставата и аудиториските вежби. Изработка на две програмски задачи.		
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	Р. Ачковски	Преносни и дистрибутивни системи	ЕТФ-Скопје	1995

2	Р. Ачковски	Високонапонски мрежи и системи	ЕТФ-Скопје	1995
3	Р. Ачковски, М. Тодоровски	Збирка задачи од областа на преносните и дистрибутивни системи	ФЕИТ – Скопје	2007
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				