

1. Наслов на наставниот предмет		Дистрибутивни системи		
2. Код				
3. Студиска програма		Електроенергетски системи		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар	III/5	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Властимир Гламочанин		
9. Предуслов за запишување на предметот		Основи на електротехника 1		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на основни познавања од дистрибутивни системи преку примена на софтверски алатки за анализа и планирање				
11. Содржина на програмата Одредување на врвни товари. Конфигурации на дистрибутивни системи. Пресметка на напони и загуби во дистрибутивни системи. Напонска регулација. Оптимална големина и локација на кондензаторски батерии. Смалување на загуби во дистрибутивните системи. Контрола и управување, SCADA, DSM, GIS. Автоматизација на дистрибутивни системи.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, користење на софтверски алатки, изработка на проектна задача, семинарски работи.				
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	40 бодови	
		17.3. Активност и учење	10 бодови	
		17.4. Завршен испит	30 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		Комплетирани 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 учебник (предавања, презентации)				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Властимир Гламочанин	„Дистрибутивни системи“	ФЕИТ	2008
2		„Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија“	Сл. Весник на РМ, бр.83	2008
3	William H. Kersting	„Distribution System Modeling and Analysis“	CRC Press	2012
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година

1				
2				
3				