

1. Наслов на наставниот предмет		Разводни постројки	
2. Код			
3. Студиска програма		ЕЕУМ	
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 Атанас Илиев	
9. Предуслов за запишување на предметот		Положени: Математика 1, Основи на електротехника 1, 2 Ислушани: Софтверски алатки во електроенергетика	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување стручни знаења за улогата на разводните постројки во ЕЕС, елементите, изведбата и шемите на струјните кругови во разводните постројки. Оспособеност за пресметка на струи на куси врски, механичко и термичко димензионирање на елементите во разводните постројки.			
11. Содржина на програмата Типови на разводни постројки. Напони и струи во разводните постројки. Симетрични компоненти и струи на куси врски во разводни постројки. Пресметка на струи меродавни за димензионирање на опремата во разводните постројки: ударна, термичка и расклопна струја на куса врска. Загревање на проводниците во нормален режим на работа. Сили и напрегања во разводни постројки. Елементи во разводните постројки. Механичко и термичко димензионирање на собирниците. Типови на прекинувачи, гасење на електричен лак. Други елементи на разводните постројки: разделувачи, разделувачи на моќност, струјни мерни трансформатори, напонски мерни трансформатори, одводници на пренапони, изолатори, кабли, пригушници. Шеми на главни струјни кругови во разводните постројки. Шеми на помошни струјни кругови во разводни постројки. Заземјување во разводните постројки. Современи изведби на разводните постројки.			
12. Методи на учење Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, аудиториски вежби со решавање на практични примери, анализа на техничка документација и посета на разводни постројки, стручни предавања на инженери од практиката, самостојна изработка на домашни задачи.			
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+2+0+1	
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		35 бодови
	17.2. Семинарска работа/проект		10 бодови
	17.3. Активност и учење		5 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 изработка на домашните и проектните 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	Мито Златаноски	Разводни постројки (скрипта за интерна употреба)	ФЕИТ – Скопје	2010
2	J. Nahman, V. Mijailovic	Visokonaponska postrojenja	БеоPress Stampa – Београд	2000
3	А. Илиев	Производни и разводни постројки – Збирка решени задачи	ЕТФ – Скопје	1996
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Н. Pozar	Visokonaponska rasklopna postrojenja	Tehnicka knjiga Zagreb	1995
2	IEEE Transaction on Power Systems	Одбрани трудови од списанието	IEEE Press – USA	1990-2011
3				