

1. Наслов на наставниот предмет	Регулација на електроенергетски систем			
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	IV/8	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	Проф. д-р Вангел Фуштиќ			
9. Предуслов за запишување на предметот	Ислушани предметите: Производство на ЕЕ, Разводни постројки			
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување стручни знаења за принципите и методите на регулација на ЕЕС, и анализа на динамиката на интерконекција				
11. Содржина на програмата Компоненти на интерконективни ЕЕС. Карактеристики на ЕЕС од аспект на управување. Техничко-технолошки основи на регулација и управување во ЕЕС. Регулација на активна моќност и фреквенција. AGC. Регулација на напон. Интерконекции и нивните карактеристики. Интерконективни електроенергетски постројки во Р. Македонија. Функции на контрола и управување. Мерки за спречување на распад на системот. Автоматско фреквентно растоварување. Сценарио за повторно воспоставување на системот. Изолирана и паралелна работа на ЕЕО. Синхронизација.				
12. Методи на учење Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, аудиториски вежби, моделирање и симулација на реални системи интерконекции, 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			
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 изработка на домашните проектни 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	M. Čalović	Regulacija elektroenergetskih sistema	ETF Beograd	1997
2	M. Čalović, A.	Eksplotacija EES	Beopres	1999

	Saric			
3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				