

1. Наслов на наставниот предмет		Мрежно интегрирање на ОИЕ		
2. Код				
3. Студиска програма		ЕАОИЕ		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		III/6	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		??? (ПЕЕС или ЕМТА)		
9. Предуслов за запишување на предметот		положени: ислушани: Основи на ОИЕ, Енергетски преобразувачи		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Студентот ќе се здобие со знаења поврзани со проблематиката на мрежно поврзување на различните видови ОИЕ и взаемните влијанија на мрежата и изворот од аспект на квалитетот на електричната енергија, доверливоста и одржливоста на системот				
11. Содржина на програмата Услови за поврзувањето на системите на ОИЕ кон мрежа. Взаемни влијанија на мрежата и ОИЕ. Функционални карактеристики на енергетските преобразувачи за мрежно интегрирање на ОИЕ. Резонантни ефекти врз мрежата при нормални услови на работа на ОИЕ. Одлики на управување и супервизија на различни видови ОИЕ при работа на мрежа.				
12. Методи на учење Предавања, вежби (А+Л), семинари, тимска и самостојна работа				
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	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 предавањата, аудиториските и лабораториските 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				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Leon Freris, David Infield	Renewable Energy in Power Systems	John Wiley & Sons	2008
2	S.Heier	Grid Integration of Wind Energy Conversion Systems	John Wiley & Sons	1998
3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				