

1. Наслов на наставниот предмет		Ветрогенератори и ветрогенераторски системи		
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		IV/8	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		ЕМТА / Проф. д-р Влатко Стоилков		
9. Предуслов за запишување на предметот		положени: Основи на ОИЕ (ЕАОИЕ) или Обновливи извори на енергија (ЕЕУМ, ЕЕС) ислушани:		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Студентот ќе се здобие со знаења за примената на електроенергетските уреди и компоненти во ветрогенераторите, ветрогенераторските полиња и генерално во ветрогенераторските системи поврзани во електроенергетски или независен (островски) систем				
11. Содржина на програмата Ветрот како обновлив извор на енергија. Компоненти на ветрогенераторите. Состав и структура на ветрогенераторските системи. Одлики на електричните машини наменети за ветрогенераторски системи. Ветрогенератори со активна и пасивна регулација. Ветрогенераторски системи со директно и индиректно погонување. Предности и недостатоци на мрежно поврзани и автономни ВГС. Техноекономски параметри на ВГС.				
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	В. Стоилков	Ветрогенератори	ФЕИТ – интерна скрипта	
2	J.F.Walker, N. Jenkins	Wind Energy Technology	John Wiley & Sons	1998
3	Manfred Stiebler	Wind Energy Systems for Electric Power Generation	Springer-Verlag	2008
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				