

1. Наслов на наставниот предмет	Основи на обновливи извори на енергија			
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/5	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	Проф. д-р Влатко Стоилков			
9. Предуслов за запишување на предметот	положени: ислушани:			
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Студентот ќе се здобие со основни предзнаења поврзани со експлоатацијата на обновливите извори на енергија и конверзијата на енергијата од различните видови ОИ во електрична.			
11. Содржина на програмата	Генерални аспекти и споредба на конвенционалните и обновливите извори на енергија (ОИЕ). Видови ОИЕ. Основни елементи на конверзијата на енергијата од различните ОИЕ. Топологија на системите за ОИЕ. Аспекти на мрежна и автономна работа на системите за ОИЕ. Хибридни системи на ОИЕ. Влијание на ОИЕ врз животната средина. Економика на ОИЕ.			
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	G. N. Tiwari	Fundamentals of Renewable Energy Sources	Alpha Science International, Ltd	2007
2				
3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				