

Прилог бр.3		Предметна програма на втор циклус студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Енергетика и околина			
2.	Код	НИЖС01И53			
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство и заштита на животната средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Неорганска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Вторциклус			
6.	Академска година / семестар	1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	<b>Наставник</b>	<b>Д-р Гордана Русеска, ред. проф.</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со интеракциите меѓу производството на енергијата/ искористувањето на природните ресурси и околината / животната средина				
11.	Содржина на предметната програма: Основни дефиниции: конвенционални и неконвенционални енергетски ресурси. Карактеризација на енергетските извори. Својства и значење на конвенционалните и неконвенционалните енергетски извори. Технологија на согорување и енергетска ефикасност. Емисија и имисија на полутанти, влијание и методи за нивна заштита.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовкена испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		15 бодови	
	17.3.	Активност и учество		5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од 17.2 и 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		ETA-Energy Emissions, Part 8/, Environmental Analysis of Energy	Dara	2008
	2.	M. L. Davis, D. A. Cornwell	Introduction to Environmental Engineering	New York	1998	
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	М. Мулев	Заштита на животната средина	Worldbook	1996		