

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Термоенергетски постројки и екологија			
2.	Код	ME190			
3.	Студиска програма	ЕЕ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус			
6.	Академска година / семестар	4 / VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	проф. д-р Доне Ташевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Термодинамика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување со принципиелните и технолошките шеми на ТЕП, класификација на ТЕП, елементи на ТЕП, општите поими за енергетиката и екологијата, загадувањето на воздухот од ТЕП, пресметката на емисијата и имисијата, термичкото и нуклераното загадување од ТЕП.				
11.	Содржина на предметната програма: Функционални и технолошки шеми на ТЕП. Класификација на ТЕП. Елементи на ТЕП. Енергетика и екологија - општи поими. ТЕП - извор на загадување на воздухот. Пресметка на емисија и имисија од ТЕП. Начини на намалување на емисиите на цврсти честички, азотни и сулфурни оксиди од ТЕП. Термичко загадување од ТЕП. Радиоактивно загадување.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 часови = 150 часови			
14.	Распределба на расположливото време	30 + 30 + 5 + 5 + 80 = 150 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови	
		16.3.	Домашно учење	80 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 51 бод		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) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирана активност: 17,3			

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети и други форми на континуирана евалуација

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Д. Ташевски	Термоенергетски постројки и екологија - печатени предавања	МФС	2015
	2.	С. Арменски	Термоенергетски постројки - печатени предавања	МФС	2010
	3.	С. Арменски, Д. Ташевски	Термоенергетски постројки - збирака задачи	Алфа-94, Скопје	2010
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	R. Wilson, W. Jones	Energy, ecology and the environment	Academic Press Inc., NY, USA	2009
	2.	В. Ришкин	Тепловие електрические станции	Енергија, Москва	1976
	3.	M. Rasul	Thermal power plant - Advanced applications	InTech, USA	2012