

1.	Наставен предмет	<b>ТЕРМОДИНАМИКА 1</b>	
2.	Шифра	<b>4M250M01</b>	
3.	Студиска програма	<b>Академски студии -ТИ, ЕЕ, АФИ</b>	
4.	Семестар (изборност)	<b>зимски (задолжителен)</b>	
5.	Цели на предмет	Изучување на основните на науката за топлината	
6.	Оспособен за (компетенции)	Користење на основните термички системи	
7.	Услов за запишување на предметот		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Андрјевски Б. (1988). Термодинамика, второ издание, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 2. Мојсовски А. (1988). Решени задачи од термодинамика, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 3. Мојсовски А. (2008). Термодинамика 1, умножени предавања.	
	Број на кредити:	8	
9.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 30 саати = 240 саати	
10.	Распределба на расположивото време	45 + 85 + 90 + 6 + 14 = 240 саати	
	11.1.	ПТН - Теоретска настава	45 саати
	11.2.	АВ - Аудиторни вежби, консултации, видео проекции, интернет	85 саати
	11.3.	ГВ - Графички вежби.	
	11.4.	СУ - Самостојно учење.	90 саати
	11.5.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 теста Секој студент самостојно го решава тестот кој содржи до 10 прашања и до 3 задачи	6 саати
	11.6.	СЗ - Самостојно решавање на седум задачи	14 саати
11.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бодови	
	12.1.	Посетеност на предавања до 10 бодови	10 бодови
	12.2.	2 теста до 70 бодови	70 бодови
	12.3.	2 задачи	20 бодови
		Оценки:	
		од 50 до 60 бодови	6 (шест)
		од 61 до 70 бодови	7 (седум)
		од 71 до 80 бодови	8 (осум)
		од 81 до 90 бодови	9 (девет)
		над 90 бодови	10 (десет)
12.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.2., и 11.6.	

Не-де-ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Графички вежби (програмски задачи)	
	саа-ти	тема	саа-ти	тема	саа-ти	
I	3	Температура	3	Мерење на температура		
II	3	Термичка удобност	3	Термичка удобност		
III	3	Прв закон на термодинамиката	3	Прв закон на термодинамиката		
IV	3	Равенка на состојба за идеалните гасови	3	Равенка на состојба за идеалните гасови		
V	3	Промени на состојба на идеалните гасови	3	Промени на состојба на идеалните гасови		
VI	3	Кручни процеси	3	Кручни процеси		
VII	3	Втор закон на термодинамиката	3	Втор закон на термодинамиката		
VIII				<b>Прв тест на материјалот од теоретската настава од I до VII недела</b>		
IX	3	Водена пара	3	Влажен воздух		
X	3	Влажен воздух	3	Влажен воздух		
XI	3	Мерење на влага	3	Примена на дијаграмите за влажен воздух		
XII	3	Дијаграми за воздух	3	Примена на дијаграмите за влажен воздух		
XIII	3	Пренос на топлина	3	Кондукција		
XIV	3	Пренос на топлина	3	Конвекција		
XV	3	Топлиноизменувачи	3	Зрачење		
XVI	3	Топлиноизменувачи	3	Топлиноизменувачи		
XVII				<b>Втор тест на материјалот од теоретската настава од IX до XVI недела</b>		
XVIII						
	<b>VIII недела. Прв тест на материјалот од теоретската настава од I до VII недела</b>					
	<b>XVII недела. Втор тест на материјалот од теоретската настава од IX до XVI недела</b>					
	<b>45</b>		<b>45</b>			