

1.	Наставен предмет	ТЕРМОДИНАМИКА – НАПРЕДНО НИВО 2	
2.	Шифра	1M6СИТИ01	
3.	Студиска програма	ТИ	
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)	
5.	Цели на предмет	<i>Изучување на одбрани делови од науката за топлината</i>	
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Коректно и ефикасно идентификување и решавање на термичките проблеми од првото напредно ниво</i>	
7.	Услов за запишување на предметот	<i>нема</i>	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. <i>Мојсовски, А. Термодинамика, Машински факултет, Скопје,</i> 2. <i>Вошњакović, F. Nauka o toplini, Tehnička knjiga, Zagreb.</i>	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати	
11.1.	П -	<i>Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)</i>	<i>30 саати</i>
11.2.	ПА, СР,	<i>Проектни активности; семинарски работи;</i>	<i>86 саати</i>
11.3.	СУ -	<i>Самостојно учење</i>	<i>60 саати</i>
11.4.	ТПЗ -	<i>Проверка на знаење со тестови</i>	<i>4 саати</i>
12.	Оценување	<i>50 + 50 = 100 бода</i>	
12.1.	<i>1 тест до 50 бода</i>	<i>50 бода</i>	
12.2.	<i>ПА, СР, ДЗ</i>	<i>50 бода</i>	
		Оценки:	
		<i>од 50 до 60 бода</i>	<i>6 (шест)</i>
		<i>од 61 до 70 бода</i>	<i>7 (седум)</i>
		<i>од 71 до 80 бода</i>	<i>8 (осум)</i>
		<i>од 81 до 90 бода</i>	<i>9 (девет)</i>
		<i>над 90 бода</i>	<i>10 (десет)</i>
13.	Услов за потпис и формален испит	<i>Реализирани активности 11.2</i>	

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **ТЕРМОДИНАМИКА – НАПРЕДНО НИВО 2**

Предавања	
Саа ти	Тема
2	Разбирање на психрометријата
2	Психрометриски алат
2	Психрометриски процеси
2	Психрометриски термички процеси
2	Термичка удобност
2	Термичка удобност во превозот
2	Втечнување на гасови
2	Процеси на втечнување на гасови
2	Втечнување на воздух во Македонија
2	Топлиноизменувачки карактеристики
2	Методи на проектирање на топлиноизменувачи
2	Термичко проектирање на топлиноизменувачи
2	Машинско проектирање на топлиноизменувачи
2	Топлиноизменувачи со проширена површина
2	Производни согледувања и економски критериуми
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Психрометрија	
2	Термичка удобност	
3	Втечнување на гасови	
4	Топлиноизменувачи - 1	
5	Топлиноизменувачи - 2	
6	Топлиноизменувачи - 3	