

1.	Наставен предмет	ТЕРМОДИНАМИКА – НАПРЕДНО НИВО 1	
2.	Шифра	1M5OITI01	
3.	Студиска програма	ТИ	
4.	Семестар (изборност)	зимски (XII)	
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	нема	
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>	30 саати
11.2.	ПА, СР,	<i>Проектни активности; семинарски работи</i>	86 саати
11.3.	СУ -	<i>Самостојно учење</i>	60 саати
11.4.	ТПЗ -	<i>Проверка на знаење со тестови</i>	4 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода	
12.1.	1 тест до 50 бода	50 бода	
12.2.	ПА, СР, ДЗ	50 бода	
		Оценки:	
		<i>од 50 до 60 бода</i>	6 (шест)
		<i>од 61 до 70 бода</i>	7 (седум)
		<i>од 71 до 80 бода</i>	8 (осум)
		<i>од 81 до 90 бода</i>	9 (девет)
		<i>над 90 бода</i>	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	<i>Реализирани активности 11.2</i>	

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **ТЕРМОДИНАМИКА – НАПРЕДНО НИВО 1**

Предавања	
Саати	Тема
2	Разбирање на влажниот воздух
2	Влажен воздух - процеси
2	Влажен воздух - мерење на температура
2	Влажен воздух - мерење на влага
2	Термичка удобност
2	Исхлапување
2	Ладилни кули
2	Законот на Далтон за исхлапување
2	Равенката на Меркел и пресметка на ладилната кула по Шервуд
2	Процеси на сушење
2	Сушење на храна
2	Брзина на сушење
2	Инструменти за мерење на температура
2	Инструменти за мерење на влага
2	Лаборатории за мерење на температура и влага
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Процеси со влажен воздух	
2	Дијаграм за влажен воздух при различни притисоци	
3	Исхлапување	
4	Ладилни кули	
5	Сушилници	
6	Инструменти	