

1.	Наставен предмет	НОВИ ТЕХНОЛОГИИ ВО ЛАДИЛНАТА ТЕХНИКА	
2.	Шифра	1M5OITI03	
3.	Студиска програма	ТИ	
4.	Семестар (изборност)	зимски (XII)	
5.	Цели на предмет	Прочување на нови технологии во ладилната техника. Нови решенија во системите за ладење храна и во системите за климатизација. Воведување на природни ладилни флуиди.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Познавање на современите ладилни системи со оглед на глобалните проблеми со озонската обвивка и климатските промени.	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1) И. Черепналковски, "Ладилна техника", Унив. "Св. Кирил и методиј", Скопје 2) R. Ciconkov, "Refrigeration - Solved Examples",ASHRAE Handbook - Refrigeration, ASHRAE	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 82 + 60 +8 = 180 саати	
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати) 30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи 82 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење 60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови 8 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода	
	12.1.	1 тест до 50 бода 50 бода	
	12.2.	ПА, СР, ДЗ 50 бода	
		Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2	

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ *НОВИ ТЕХНОЛОГИИ ВО ЛАДИЛНАТА ТЕХНИКА*

Предавања	
Саати	Тема
2	Оштетување на озонската обвивка од ладилните флуиди
2	Директно и индиректно учество на ладилните системи во ефектот на стаклена градина
2	Намалување на потребниот ладилен капацитет - мерки
2	Нови технологии во ладилниците за храна
2	Нови технологии во ладилниците за храна
2	Природни ладилни флуиди
2	Микроканални топлински разменувачи
2	Енергиска ефикасност кај ладилниците
2	Ладилни системи за супермаркети
2	Нови ладилни системи во системите за климатизација
2	Нови ладилни системи во системите за климатизација
2	Нови системи за автоматска регулација
2	Енергиска ефикасност кај ладилните системи за климатизација
2	Апсорпциони ладилни системи
2	Неконвенционални ладилни системи
	<i>Тест за проверка на знаењата</i>
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Ладилен систем во индустриски ладилник	Семинарска работа
2	Ладилен систем за климатизација	Семинарска работа