

1.	Наставен предмет	ТЕРМИЧКИ И ГАСНОДИНАМИЧКИ ПРОЦЕСИ ВО КОМПРЕСОРИТЕ	
2.	Шифра	1M6CITI04	
3.	Студиска програма	ТИ	
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)	
5.	Цели на предмет	Стекнување знаење за термичките и гаснодинамичките процеси во компресорите	
6.	Оспособен за (компетенции)	Моделирање, симулации и оптимално обликување на компресорите	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Селезнев, Галеркин: Теорија и расчет турбокомпресоров 2. Френкел М. И.: Поршневи компресори 3. Сакун: Винтовие компресори	
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 -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	86 саати
11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	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:	
		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 *ТЕРМИЧКИ И ГАСНОДИНАМИЧКИ ПРОЦЕСИ ВО КОМПРЕСОРИТЕ*

Предавања	
Саати	Тема
2	Термодинамика на процеси на компресија на технички гасови
2	Термодинамика на процеси на компресија на технички гасови
2	Моделирање и симулација на процесите во турбокомпресорите
2	Моделирање и симулација на процесите во турбокомпресорите
2	Моделирање и симулација на процесите во завојните компресори
2	Моделирање и симулација на процесите во завојните компресори
2	Моделирање и симулација на процесите во клипните компресори
2	Моделирање и симулација на процесите во клипните компресори
2	Оптimalно обликување на струјниот простор на турбокомпресорите
2	Оптimalно обликување на струјниот простор на турбокомпресорите
2	Обликување на завојните компресори
2	Обликување на завојните компресори
2	Обликување на спиралните компресори
2	Обликување на спиралните компресори
2	Изведби на вентилите кај клипните компресори
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Моделирање и симулација на процесите во компресор (алтернативи: турбокомпресор, завоен компресор, спирален компресор, клипен компресор)	Изработка на семинарска работа. Презентација и одбрана на семинарската работа
2	Оптimalно обликување на компресор (алтернативи: турбокомпресор, завоен компресор, спирален компресор, клипен компресор)	Изработка на семинарска работа. Презентација и одбрана на семинарската работа