

## СТУДИСКА ПРОГРАМА: ЕНЕРГЕТИКА И ЕКОЛОГИЈА (ЕЕ)

### Наставни предмети во I семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
1.	M1	Математика 1	6
2.	M2	Механика 1	6
3.	M2	Машински материјали 1	6
4.	M2	Инженерска графика	8
5.	M2	Вовед во машинство	4

### Наставни предмети во II семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
6.	M1	Математика 2	6
7.	M2	Јакост на материјалите	6
8.	M2	Машински материјали 2	6
9.	M2	CAD техники	6
10.	M2	Претприемништво и мал бизнис	6

### Наставни предмети во III семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
11.	M1	Математичка анализа	6
12.	M2	Механика 2	6
13.	M2	Производни технологии	6
14.	M2	Машински елементи	6
15.	M2	Електротехника	6

### Наставни предмети во IV семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
16.	M1	Нумерички методи	5
17.	M2	Механика 3	5
18.	M2	Конструирање	5
19.	M2	Термодинамика	5
20.	M2	Механика на флуиди	5
21.	M4	Основи на енергетика	5

### Наставни предмети во V семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
22.	M2	Системи и управување	5
23.	M4	Мотори и екологија	5

24.	M4	Котелски постројки и процеси на енергетска конверзија	5
25.	M4	Пренос на топлина	5
26.	M4	Динамика на флуиди и CFD	5
27.	M4	Хидраулични машини и компоненти	5

#### Наставни предмети во VI семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
28.	M4	Греење и климатизација	5
29.	M4	Ладилна техника и системи	5
30.	M4	Обновливи извори на енергија	5
31.	M4	Пречистување на отпадни води	5
32.	M4	Мониторинг на квалитет на вода	5
33.	M4	Изборен предмет Психрометрија Основи на енергетска економика	5

#### Наставни предмети во VII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
34.	M4	Термоенергетски постројки	5
35.	M4	Хидроцентрали	5
36.	M4	Гасификациски системи	5
37.	M4	Изборен предмет (избор 1 од 4) Менаџмент на отпад Компресори и системи Термичка анализа и CFD Ефикасност на објекти и системи за греење, вентилација и климатизација	5
38.	M5	Проект	5
39.	M5	Пракса	5

#### Наставни предмети во VIII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
40.	M4	Оптимирање на енергетски системи	5
41.	M4	Изборен предмет Основи од имплементацијата на системот за енергетски менаџмент Вовед во одржлив развој	5
42.	M4	Изборен предмет Мониторинг и управување	5

		Управување со хидраулични системи	
43.	М4	Изборен предмет Регулација на термички системи Процесна техника Нуклеарни термоцентрали Апликативен софтвер во термичко инженерство	5
44.	М5	Дипломска работа	10