

## СТУДИСКА ПРОГРАМА: ХИДРАУЛИЧНО ЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕНЕРСТВО (ХЕИ)

### 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	Динамика на флуиди и CFD	5
24.	M4	Основи на хидрауличен и пневматски транспорт	5
25.	M4	Термички машини и уреди	5
26.	M3	Изборен предмет (избор 1 од 2) Менаџмент и контрола на квалитет Техники на спојување	5
27.	M3	Изборен предмет (избор 1 од 3) Метални конструкции и врски Механички преносници Пренос на топлина	5

#### Наставни предмети во VI семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
28.	M4	Основи на турбомашини	5
39.	M4	Вовед во одржлив развој	5
33.	M4	Струјнотехнички мерења	5
31.	M4	Хидраулични и пневматски компоненти за Индустија 4.0	5
32.	M4	Преодни режими кај енергетски цевководни системи и опрема	5
33.	M3	Изборен предмет (избор 1 од 3) Алатни машини Мотори со внатрешно согорување Метрологија и мерни системи	5

#### Наставни предмети во VII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
34.	M4	Гасификациски системи	5
35.	M4	Хидраулични турбини	5
36.	M4	Хидраулични волуменски машини	5
37.	M4	Автоматизација на машини и процеси	5
38.	M3	Изборен предмет (избор 1 од 2) Компресори и системи Основи на аеродинамички конструкции и системи	5
39.	M5	Пракса	5

#### Наставни предмети во VIII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
------	-------	-------------------	------

40.	M4	Хидроенергетски објекти и опрема	5
41.	M4	Регулација на хидраулични машини	5
42.	M4	Основи од имплементација на системот за енергетски менаџмент	5
43.	M4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Пречистување на отпадни води Системи за водоснабдување и наводнување	5
44.	M5	Дипломска работа	10