

СТУДИСКА ПРОГРАМА: ХИДРАУЛИЧНО ЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕНЕРСТВО (ХЕИ)

Наставни предмети во I семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
1.	M1	Математика 1	7
2.	M2	Механика 1	6
3.	M2	Машински материјали 1	6
4.	M2	Инженерска графика	6
5.	M5	УКИМ - изборен предмет	3
6.	M5	Спорт и здравје	2

Наставни предмети во II семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
7.	M1	Математика 2	7
8.	M3	Јакост на материјалите	6
9.	M2	Машински материјали 2	6
10.	M3	CAD техники	6
11.	M5	УКИМ - изборен предмет	5

Наставни предмети во III семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
12.	M1	Математичка анализа	5
13.	M2	Механика 2	7
14.	M3	Производни технологии	6
15.	M3	Машински елементи	7
16.	M5	УКИМ - изборен предмет	5

Наставни предмети во IV семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
17.	M4	Сензори, актуатори и процесори	5
18.	M3	Конструирање	5
19.	M2	Механика 3 Механика и динамика на материјални системи Вибрации во машинство Вибрации и бучава	5
20.	M3	Механика на флуиди	5
21.	M3	Термодинамика	5
22.	M1	Изборен предмет (избор 1 од 2) Нумерички методи Основи на програмирање	5

Наставни предмети во V семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
23.	М4	Динамика на флуиди и CFD	5
24.	М4	Хидраулични волуменски машини	5
25.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Основи на енергетика Обновливи извори на енергија	5
26.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Вовед во одржлив развој Транспорт на флуиди	5
27.	М3	Системи и управување	5
28.	М3	Изборен предмет (избор 1 од 3) Мерење и обработка на сигнали Техники на спојување Менаџмент и контрола на квалитет	5

Наставни предмети во VI семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
29.	М4	Основи на турбомашини	5
30.	М4	Флуидни компоненти	5
31.	М4	Струјнотехнички мерења	5
32.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Енергетски цевководни системи Термички мерења	5
33.	М3	Изборен предмет (избор 1 од 3) Хемија Машини за цикличен транспорт Современи материјали и површински третмани	5
34.	М5	УКИМ - изборен предмет Претприемништво и мал бизнис	5

Наставни предмети во VII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
35.	М4	Термички машини и уреди	5
36.	М4	Хидраулични турбини	5
37.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Гасификациски системи Греење и климатизација	5
38.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Системи за водоснабдување и наводнување Нестационарни струења кај ХЕП	5
39.	М6	Проект	5
40.	М6	Пракса	5

Наставни предмети во VIII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
41.	М4	Регулација на хидраулични машини	5
42.	М4	Хидроенергетски објекти и опрема	5
43.	М4	Пречистување на отпадни флуиди	5
44.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Нормативи за хидроенергетски системи Системи за енергетски менаџмент	5
45.	М6	Дипломска работа	10