

СТУДИСКА ПРОГРАМА: МАТЕРИЈАЛИ, ПРОЦЕСИ И ИНОВАЦИИ (МПИ)

Наставни предмети во I семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
1.	М1	Математика 1	7
2.	М2	Механика 1	6
3.	М2	Машински материјали 1	6
4.	М2	Инженерска графика	6
5.	М5	УКИМ - изборен предмет	3
6.	М5	Спорт и здравје	2

Наставни предмети во II семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
7.	М1	Математика 2	7
8.	М3	Јакост на материјалите	6
9.	М2	Машински материјали 2	6
10.	М3	CAD техники	6
11.	М5	УКИМ - изборен предмет	5

Наставни предмети во III семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
12.	М1	Линеарна алгебра и векторска анализа	5
13.	М2	Механика 2	7
14.	М3	Производни технологии	6
15.	М3	Машински елементи	7
16.	М5	УКИМ - изборен предмет	5

Наставни предмети во IV семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
17.	М4	Современи материјали и површински третман	5
18.	М3	Конструирање	5
19.	М2	Механика 3 Механика и динамика на материјални системи Вибрации во машинство Вибрации и бучава	5
20.	М3	Механика на флуиди	5
21.	М3	Термодинамика	5
22.	М1	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	Техники на спојување	5
24.	М4	Безбедност во индустријата	5
25.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 3) Дизајн на опрема за спорт и рекреација Техничка документација и стандарди за заварување и заварени конструкции Избор на материјали	5
26.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Нумеричко моделирање на конструкции Дизајн на специјални машини и линии за заварување	5
27.	М3	Системи и управување	5
28.	М3	Изборен предмет (избор 1 од 4) Термички машини и уреди Хидраулични машини и компоненти Машини за континуиран транспорт Машини и алати за обработка со обликување	5

Наставни предмети во VI семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
29.	М4	Дизајн на носечки конструкции	5
30.	М4	Технологии на заварување	5
31.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Дизајн на метални производи Креативност и иновативност во проектирањето	5
32.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Монтажа и нормирање Опрема и роботика во заварувањето	5
33.	М3	Изборен предмет (избор 1 од 4) Термички мерења Мониторинг и управување Машини за цикличен транспорт Машини и алати за обработка со режење	5
34.	М5	УКИМ изборен предмет Претприемништво и мал бизнис	5

Наставни предмети во VII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
35.	М4	Метални конструкции и врски	5
36.	М4	Заварливост на материјалите	5
37.	М4	Иновативни процеси на заварување	5
38.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Лесни метални конструкции Пресметка, оптимизација и лом на конструкции	5
39.	М6	Проект	5
40.	М6	Пракса	5

Наставни предмети во VIII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
41.	М4	Процесна опрема	5
42.	М4	Дефектоскопија и испитување на заварени врски и конструкции	5
43.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Сродни процеси на заварување Процеси на спојување на нежелезни материјали	5
44.	М4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Нови решенија и иновации на заварени комбинирани врски Иновации во композитни и заварени конструкции	5
45.	М6	Дипломска работа	10