

Студиска програма: МАТЕРИЈАЛИ, ПРОЦЕСИ И ИНОВАЦИИ

	Семестар I Предмети 6	Семестар II Предмети 5	Семестар III Предмети 5	Семестар IV Предмети 6	Семестар V Предмети 6	Семестар VI Предмети 6	Семестар VII Предмети 6	Семестар VIII Предмети 5
1.	Математика 1	Математика 2	Линеарна алгебра и векторска анализа	Современи материјали и површински третман	Техники на спојување	Дизајн на носечки конструкции	Метални конструкции и врски	Процесна опрема
2.								
3.								
4.								
5.								
6.	M1	M1	M1	M4	M4	M4	M4	M4
7.	Механика 1	Јакост на материјалите	Механика 2	Конструирање	Безбедност во индустријата	Технологиите на заварување	Заварливост на материјалите	Дефектоскопија и испитување на заварени врски и конструкции
8.								
9.								
10.								
11.								
12.	M1	M1	M1	M3	M4	M4	M4	M4
13.	Машински материјали 1	Машински материјали 2	Машински елементи	Механика 3 1. Механика и динамика на материјални системи 2. Вибрации во машинство 3. Вибрации и бучава	Изборен (1/3) 1. Дизајн на опрема за спорт и рекреација 2. Техничка документација и стандарди за заварување и заварени конструкции 3. Избор на материјали	Изборен (1/2) 1. Дизајн на метални производи 2. Креативност и иновативност во проектирањето	Иновативни процеси на заварување	Изборен (1/2) 1. Сродни процеси на заварување 2. Процеси на спојување на нежелезни материјали
14.								
15.								
16.								
17.								
18.	M2	M3	M2	M2	M4	M4	M4	M4
19.	Машински материјали 1	Машински материјали 2	Машински елементи	Термодинамика 1. Нумеричко моделирање на конструкции 2. Дизајн на специјални машини и линии за заварување	Изборен (1/2) 1. Нумеричко моделирање на конструкции 2. Дизајн на специјални машини и линии за заварување	Изборен (1/2) 1. Монтажа и нормирање 2. Опрема и роботика во заварувањето	Изборен (1/2) 1. Лесни метални конструкции 2. Пресметка, оптимизација и лом на конструкции	Изборен (1/2) 1. Нови решенија и иновации на заварени комбинирани врски 2. Иновации во композитни и заварени конструкции
20.								
21.								
22.								
23.								
24.	M2	M2	M3	M3	M4	M4	M4	M4
25.	Инженерска графика	CAD техники	Производни технологии	Механика на флуиди	Изборен (1/4) 1. Термички машини и уреди 2. Хидраулични машини и компоненти 3. Машини за континуиран транспорт 4. Машини и алати за обработка со обликување	Изборен (1/4) 1. Термички мерења 2. Мониторинг и управување 3. Машини за цикличен транспорт 4. Машини и алати за обработка со режење	Проект	Дипломска
26.								
27.								
28.								
29.								
30.	M2	M3	M3	M3	M3	M3	M6	M6
26.	Изборни од УКИМ	Изборни од УКИМ	Изборни од УКИМ	Програмирање 1. Основи на програмирање 2. Нумеричка методи	Системи и управување	Изборни од УКИМ 1. Претприемништво и мал бизнис	Пракса	М6
27.								
28.								
29.								
30.								
26.	M5	M5	M5	M1	M3	M5	M6	M6