

Студиска програма: МЕХАТРОНИКА (МХТ)

	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	Математичка анализа	Дигитална и индустриска електроника	Основи на мехатроника	Принципи и апликации во мехатрониката	Мехатронички системи	Проектирање на мехатронички системи
2.								
3.								
4.								
5.								
6.	M1	M1	M1	M4	M4	M4	M4	M4
7.	M1	M1	Механика 2	Конструирање	Инженерско програмирање	Моделирање и симулации на механички системи	Мерење и обработка на сигнали	Механика на работи
8.	Механика 1	Јакост на материјалите						
9.								
10.								
11.	M2	M3	M2	M3	M4	M4	M4	M4
12.	M2	M3	Машински елементи	Механика 3 1. Механика и динамика на материјални системи 2. Вибрации во маш. 3. Вибрации и бучава	Персонални и ад-хок мрежи	Изборен (1/2) 1. Механизми во мехатрониката 2. Структурно програмирање	Енергетска електроника	Изборен (1/2) 1. Паметни системи и структури 2. Микро електро-механички системи (MEMS)
13.	Машински материјали 1	Машински материјали 2						
14.								
15.	M2	M2	M2	M2	M4	M4	M4	M4
16.	Машински материјали 1	Машински материјали 2	Машински елементи	Термодинамика	Изборен (1/3) 1.Програмибилни контролери 2. Применета статистика 3. Анализа по метод на конечни елементи	Изборен (1/3) 1. Планирање и управување на производството 2. Иновациски менаџмент 3. Менаџмент во развој на нови производи	Изборен (1/3) 1. Управување со динамички системи 2. Автоматизација на системите кај моторните возила 3. Динамика на флуиди и CFD	Изборен (1/3) 1. Конструирање на мехатронички модули 2. Реално - временски системи и симулации 3. Нумерички управувани машини
17.								
18.								
19.								
20.	Инженерска графика	CAD техники	Производни технологии	Механика на флуиди	Изборен (1/3) 1. Термички машини 2. Конструкција на моторните возила 3. Компјутерски интегрирани процеси (CIP)	Изборен (1/2) 1. Флуидни компоненти 2. Мотори со внатрешно согорување	Проект	Дипломска
21.								
22.								
23.								
24.								
25.	M2	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M4
26.	Изборни од УКИМ	Изборни од УКИМ	Изборни од УКИМ	Програмирање 1.Програмирање 2.Нумеричка математика	Системи и управување	Изборни од УКИМ 1. Претприемништво и мал бизнис	Пракса	М6
27.								
28.								
29.	Изборни од УКИМ Спорт и здравје	Изборни од УКИМ	Изборни од УКИМ	Програмирање 1.Програмирање 2.Нумеричка математика	Системи и управување	Изборни од УКИМ 1. Претприемништво и мал бизнис	Пракса	М6
30.								
30.	M5	M5	M5	M1	M3	M5	M6	M6