

## СТУДИСКА ПРОГРАМА: АВТОМАТИЗАЦИЈА И УПРАВУВАЧКИ СИСТЕМИ (АУС)

### 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	Основи на програмирање	5
17.	M2	Механика 3	5
18.	M2	Конструирање	5
19.	M2	Термодинамика	5
20.	M2	Механика на флуиди	5
21.	M4	Сензори, актуатори и процесори	5

### Наставни предмети во V семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
22.	M2	Системи и управување	5

23.	M4	Автоматизација на машини и процеси	5
24.	M4	Хидраулични волуменски машини	5
25.	M3	Изборен предмет (избор 1 од 2) Термички машини и уреди Основи на мехатрониката	5
26.	M3	Изборен предмет (избор 1 од 2) Инженерско програмирање Техники на спојување	5
27.	M3	Изборен предмет (избор 1 од 3) Автоматизација во производство Автономни возила Мехатронички системи	5

#### Наставни предмети во VI семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
28.	M4	Хидраулични и пневматски компоненти за Индустија 4.0	5
29.	M4	Динамика на објекти и процеси	5
30.	M4	Реално-временски системи и симулации	5
31.	M4	Струјнотехнички мерења	5
32.	M4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Мониторинг на квалитет на вода Пречистување на отпадни води	5
33.	M4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Основи на турбомашини Регулација на хидраулични машини	5

#### Наставни предмети во VII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
34.	M4	Програмибилни контролери	5
35.	M4	Хидроцентрали	5
36.	M4	Управување со динамички системи	5
37.	M4	Дигитални управувачки системи	5
38.	M5	Проект	5
39.	M5	Пракса	5

#### Наставни предмети во VIII семестар

Р.б.	Модул	Наставни предмети	ECTS
40.	M4	Управување со работи	5

41.	M4	Мониторинг и управување	5
42.	M4	Управување со хидраулични системи	5
43.	M4	Изборен предмет (избор 1 од 2) Компјутерско управување со машини и процеси Управување со погони	5  5
44.	M5	Дипломска работа	10