

## СТУДИСКА ПРОГРАМА: ИНДУСТРИСКО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ (ИИМ)

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    | Веројатност и статистика | 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    | Вовед во индустриско инженерство и менаџмент   | 5    |
| 18.  | M3    | Конструирање   | 5    |
| 19.  | M2    | Механика 3<br>Механика и динамика на материјални системи<br>Вибрации во машинство<br>Вибрации и бучава | 5    |
| 20.  | M3    | Механика на флуиди   | 5    |
| 21.  | M3    | Термодинамика  | 5    |
| 22.  | M1    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Нумерички методи<br>Основи на програмирање                           | 5    |

#### Наставни предмети во V семестар

| Р.б. | Модул | Наставни предмети   | ECTS |
|------|-------|---|------|
| 23.  | М4    | Производни системи  | 5    |
| 24.  | М4    | Операциски истражувања 1  | 5    |
| 25.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Инженерска економика<br>Објектно ориентирано<br>програмирање            | 5    |
| 26.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Менаџмент<br>Бази на податоци   | 5    |
| 27.  | М3    | Системи и управување  | 5    |
| 28.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Организациско однесување<br>Компјутерски поддржано<br>инжинерство (САЕ) | 5    |

#### Наставни предмети во VI семестар

| Р.б. | Модул | Наставни предмети  | ECTS |
|------|-------|--|------|
| 29.  | М4    | Планирање и управување на<br>производството  | 5    |
| 30.  | М4    | Студија на работата  | 5    |
| 31.  | М4    | Менаџмент на квалитетот  | 5    |
| 32.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Иновациски менаџмент<br>Автоматизација во производство | 5    |
| 33.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Ергономија<br>Операциски истражувања 2                 | 5    |
| 34.  | М5    | УКИМ - изборен предмет<br>Претприемништво и мал бизнис                                   | 5    |

#### Наставни предмети во VII семестар

| Р.б. | Модул | Наставни предмети   | ECTS |
|------|-------|---|------|
| 35.  | М4    | Проектен менаџмент  | 5    |
| 36.  | М4    | Менаџмент со човечки ресурси  | 5    |
| 37.  | М4    | Проектирање информациски системи  | 5    |
| 38.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Менаџмент на технолошки развој<br>Одржливо производство | 5    |
| 39.  | М6    | Проект  | 5    |
| 40.  | М6    | Пракса  | 5    |

Наставни предмети во VIII семестар

| Р.б. | Модул | Наставни предмети  | ECTS |
|------|-------|--|------|
| 41.  | М4    | Менаџмент на технолошки иновации   | 5    |
| 42.  | М4    | Логистика и снабдувачки синџири  | 5    |
| 43.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Менаџмент на информациски системи<br>Менаџмент на развој на нови производи | 5    |
| 44.  | М4    | Изборен предмет (избор 1 од 2)<br>Моделирање и симулации на деловни процеси<br>Менаџмент на одржувањето      | 5    |
| 45.  | М6    | Дипломска работа   | 10   |