

# **ENERGETIKA I PROCESNA TEHNIKA**

## **Izborni predmeti IV godine**

### **VII Semestar**

#### **Grupa I**

1. Hidrauličke mašine
2. Kompresori i ventilatori
3. Transport cevima
4. Hidroenergetska postrojenja

#### **Grupa II**

1. Klimatizacija
2. Grejanje i toplifikacija
3. Termoenergetska postrojenja

Studenti biraju po 2 predmeta iz obe navedene grupe.

### **VIII Semestar**

1. Izborni predmet iz matematike

#### **Grupa III**

1. Hidromašinska oprema
2. Vodne turbine i hidroelektrane
3. Pumpe i pumpne stanice
4. Energetska i eksergetska analiza postrojenja
5. Sušare
6. Alternativni izvori energije
7. Viši kurs termodinamike

Studenti iz grupe III biraju 3 predmeta.

## **Izborni predmeti V godine**

### **IX Semestar**

Obavezni predmeti:

1. Modelska I eksperimentalna ispitivanja
2. Modeliranje energetskih objekata I procesa

Grupa IV

1. Kotlovi
2. Višefazna strujanja

Grupa V

1. Tehnika hladjenja
2. Teorija turmomašina

Studenti biraju po jedan predmet iz obe navedene grupe.

### **X Semestar**

Obavezan predmet:

1. Nestacionarne pojave strujanja fluida

Grupa VI

1. Numeričke metode u termodinamici
2. Numerička simulacija strujanja

Grupa VII

1. Procesi I postrojenja zaštite čovekove I radne sredine
2. Razmenjivači toplote
3. Snabdevanje toplotnom energijom I gasom

Studenti biraju po jedan predmet iz obe navedene grupe.