

# **ANALIZA OPTEREĆENJA STUDENATA PREMA ECTS BODOVIMA ZA SMJER ODRŽAVANJE ENERGETSKIH POSTROJENJA – 180 ECTS**

## **PRVI SEMESTAR**

### **Matematika I, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (8 ECTS)**

- Predavanja - 60 h – 2 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 60 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 8 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### **Statika, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### **Grafičke komunikacije, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### **Osnove informatike, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### **Materijali, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### **Strani jezik I, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (3 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Pisanje seminara - 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 3 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

## DRUGI SEMESTAR

### Matematika II, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (8 ECTS)

- Predavanja - 60 h – 2 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 60 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 8 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Kinematika, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (4 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Programiranje, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (4 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Osnovi elektrotehnike I, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (5 ECTS)

- Predavanja - 45 h – 1,5 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Otpornost materijala, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (5 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Strani jezik II, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (4 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 15 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

## TREĆI SEMESTAR

**Matematika III (Numerička matematika i statistika), studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (8 ECTS)**

- Predavanja - 60 h – 2 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 60 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 8 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Dinamika i oscilacije, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Elementi strojeva I, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Osnovi elektrotehnike II, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 45 h – 1,5 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Osnovi elektroenergetike, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Fizika, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

## ČETVRTI SEMESTAR

### Termodinamika, studijski smjer **Održavanje energetske postrojenja (6 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 6 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Mehanika fluida, studijski smjer **Održavanje energetske postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Elementi strojeva II, studijski smjer **Održavanje energetske postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Električni strojevi, studijski smjer **Održavanje energetske postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 45 h – 1,5 ECTS
- Vježbe - 15 h – 1 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Osnovni elementi elektroenergetskih sistema, studijski smjer **Održavanje energetske postrojenja (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Kemija, studijski smjer **Održavanje energetske postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 15 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

---

## PETI SEMESTAR

### Inžinjerska mjerenja, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (6 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 6 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Inžinjersko projektiranje, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (5 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Prenos toplote i mase, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (4 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Ekologija, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (4 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 15 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Električne mreže, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (5 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

### Elektromotorni pogoni, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (3 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 15 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 3 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Inženjerska ekonomija, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (3 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 15 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 3 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

## **ŠESTI SEMESTAR**

**Održavanje, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (6 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 6 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Elektrane, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Transport energenata, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (3 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 3 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Električni sklopni aparati, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Monitoring i održavanje elektroenergetskih sistema, studijski smjer Održavanje energetske postrojenja (4 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 30 h – 1 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

**Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**Projektovanje energetskih postrojenja, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (3 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 3 ECTS bodova

**Zaključak Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova**

---

**IZRADA I ODBRANA ZAVRŠNOG RADA, studijski smjer Održavanje energetskih postrojenja (180 ECTS) (6 ECTS)**