

# ANALIZA OPTEREĆENJA STUDENATA PREMA ECTS BODOVIMA ZA SMJER OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE – 180 ECTS

## PRVI SEMESTAR

### Matematika I, studijski smjer **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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

### Inženjerska mjerenja, studijski smjer **Obnovljivi izvori energije (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**

---

### Inženjersko projektiranje, studijski smjer **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 **Obnovljivi izvori energije (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 Obnovljivi izvori energije (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

**Nauka o energiji: Principi tehnologija i utjecaj, studijski smjer Obnovljivi izvori energije (8 ECTS)**

- Predavanja - 45 h – 1,5 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 45 h – 1,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 60 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 8 ECTS bodova

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

---

**Obnovljivi i sekundarni izvori energije, studijski smjer Obnovljivi izvori energije (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 60 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

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

---

**Upravljanje i eksploatacija elektroenergetskog sistema, studijski smjer Obnovljivi izvori energije (6 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 15 h – 0,5 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 45 h – 1,5 ECTS
- Sveukupno: 6 ECTS bodova

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

---

**Male elektrane i vjetrogeneratori (Izborni predmet), studijski smjer Obnovljivi izvori energije (5 ECTS)**

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Čitanje i učenje literature - 60 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

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

---

**Elektrane (Izborni predmet), studijski smjer Obnovljivi izvori energije (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**

---

**IZRADA I ODBRANA ZAVRŠNOG RADA, studijski smjer Obnovljivi izvori energije (180 ECTS) (6 ECTS)**