

ANALIZA OPTEREĆENJA STUDENATA PREMA ECTS BODOVIMA ZA SMJER GOSPODARENJE ENERGIJOM I ENERGETSKA UČINKOVITOST – 240 ECTS

PRVI SEMESTAR

Matematika I, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 **Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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 Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (7 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 30 h – 2 ECTS
- Studija slučaja i prezentacija – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje lakše literature – 30 h – 1 ECTS
- Čitanje i učenje teže literature - 60 h – 2 ECTS
- Sveukupno: 7 ECTS bodova

Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova

Potrošnja energije i efikasnost, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Energetska efikasnost u građevinarstvu, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Energetska postrojenja, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Transport energenata, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Kvaliteta električne energije, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

SEDMI SEMESTAR

Električna rasvjeta, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (8 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 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 - 75 h – 2,5 ECTS
- Sveukupno: 8 ECTS bodova

Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova

Mjerenje i simulacija energetskih procesa, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Upravljanje potrošnjom električne energije, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Pametne električne instalacije, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Energetska učinkovitost električnih aparata i strojeva, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Projekat, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (4 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 ECTS
- Sveukupno: 4 ECTS bodova

Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova

OSMI SEMESTAR

Grijanje i klimatizacija, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Rashladni uređaji, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Energetska učinkovitost u industriji, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (6 ECTS)

- Predavanja - 30 h – 1 ECTS
- Vježbe - 45 h – 3 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

Zaštita životne sredine, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (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

Praksa, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (5 ECTS)

- Praktične vježbe u kompanijama - 75 h – 5 ECTS
- Sveukupno: 5 ECTS bodova

Zaključak: Kolegij ima primjeren broj ECTS bodova

IZRADA I ODBRANA ZAVRŠNOG RADA, studijski smjer Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost (240 ECTS) (4 ECTS)