

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ELEKTROTEHNIKA U RUDARSTVU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDELR

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

4

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

2

Nastava:

33,75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

67,42

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

101,17

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa osnovnim pojmovima vezanim za elektrotehniku, osnovnim karakteristikama i problemima vezanim za električne instalacije i uređaje u rudarstvu. Ovladavanje metodama jednostavnih mjerenja i proračuna u elektrotehnici.

14. Ishodi učenja:

Na kraju kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- Koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa
 - Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku
 - Razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi
- Polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

UVOD U ELEKTROTEHNIKU, ELEKTROKINEMATIKA, ELEKTRIČNA KOLA JEDNOSMJERNE STRUJE, ELEKTROSTATIKA, ELEKTROMAGNETIZAM, NAIZMJENIČNE STRUJE, NAPONSKI NIVOI, UREĐAJI I INSTALACIJE U RUDNICIMA (Transformatori, Asinhronne mašine, Sinhronne mašine, Mašine jednosmjerne struje, Elektroenergetski sistemi i naponski nivoi u rudnicima, Osnovi protueksplozijske zaštite električnih uređaja)

16. Metode učenja:

- predavanja i
- auditorne vježbe

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Individualni projekat/seminarski rad
3. Testovi
3. Završni usmeni ispit

18. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra:

prisutnost na predavanjima i vježbama 5 bodova

aktivnost na času 5 bodova

individualni projekat/seminarski rad 15 bodova

pismeni ispit/ testovi 25 bodova

Predispitne aktivnosti 50 bodova

Završni ispit 50 bodova

UKUPNO: 100

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

19. Obavezna literatura:

1. N. Berbić, «Autorizovana predavanja » RGGF, Tuzla, 2005. God
2. E. Dolamić, Elektrotehnika I dio

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

