

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OSVJETLJENJE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Sigurnost i pomoć

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Nadil Berbić

13. E-mail nastavnika:

nadil.berbic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa osnovnim pojmovima u tehnici rasvjete, karakteristikama rasvjetnih sredstava. Ovladavanje metodama jednostavnih mjerenja i proračuna u tehnici rasvjete.

16. 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

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

OSNOVE TEHNIKE OSVJETLJENJA, STVARANJE ZRAČENJA, POJMOVI I JEDINICE U TEHNICI RASVJETE, OSNOVNE SVJETLOTEHNIČKE VELIČINE (Svjetlosni fluks, Emisija i apsorpcija svjetlosti, Jačina svjetlosti, Osvjetljenost, Luminancija-sjaj, Ostale svjetlotehničke veličine (Količina svjetlosti, Ekspozicija, Osvjetljaj, svjetlosno isijavanje, skalar osvjetljenosti, svjetlosna iskoristivost zračenja, svjetlosna iskoristivost izvora svjetlosti)), MJERENJA U TEHNICI OSVJETLJENJA, VRSTE I KLASSE OSVJETLJENJA PROSTORA (Osvjetljenje na otvorenom, Unutarnje osvjetljenje, Direktna, poludirektna jednolika, pretežno indirektna i indirektna rasvjeta), PRORAČUNI U RASVJETNOJ TEHNICI (Proračun osvjetljenosti na otvorenom. Metoda tačaka, Proračun osvjetljenosti u zatvorenom prostoru), RASVJETNI UREĐAJI- RASVJETNE ARMATURE, ELEKTRIČNI IZVORI SVJETLOSTI, IZVORI SVJETLOSTI KOJI SVJETLOST PROIZVODE PUTEM ELEKTRIČNOG PRAŽNENJA, OSNOVE PROJEKTOVANJA RASVJETE, NAČINI IZVOĐENJA RASVJETE

18. Metode učenja:

- predavanja, auditorne vježbe, individualni projekti.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja: Prisutnost i aktivnost na P, AV, Individualni projekti, Testovi, Pismeni dio ispita, Usmeni dio ispita

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena

Pismene metode obuhvataju provjeru znanja na testovima nakon određenih oblasti nastavnog plana.

Nakon završetka određenih oblasti kursa nastavnik će organizovati testove koji će se sastojati od određenog broja pitanja i zadataka u cilju provjere stečenih znanja studenata. Studenti koji zadovolje na ovom vidu provjere znanja biće oslobođeni polaganja završnog pismenog ispita na kraju semestra. Termini održavanja testova biće saopšteni studentima najmanje sedam dana unaprijed kako bi se oni mogli adekvatno pripremiti.

Prvi dio ispita (računski dio ispita ocijena individualnog rada)

Da bi student pristupio usmenoj provjeri znanja mora prethodno položiti pismeni dio ispita ili testove i na istim imati najmanje 50% od ukupnog broja bodova. Usmeni dio ispita se organizuje kao kraća diskusija 15-30 minuta ili sa testom sa ponuđenim pitanjima: a) da/ne-tačno/netačno; b) kratki odgovori; c) skiciraj i objasni princip rada; d) kombinacija navedenih primjera

Sistem bodovanja i ocjenjivanja

0 do 54 bodova 5 (pet)

55 do 63 bodova 6 (šest)

64 do 72 bodova 7 (sedam)

73 do 81 bodova 8 (osam)

82 do 90 bodova 9 (devet)

91 do 100 bodova 10 (deset)

prisutnost na predavanjima: 5 bodova

prisutnost na vježbama: 5 bodova

aktivnost na času: 10 bodova

individualni projekat: 35 bodova

pismeni ispit/testovi: 20 bodova

usmeni ispit: 25 bodova

UKUPNO: 100

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. N. Berbić, «Osvjetljenje u rudarstvu », (udžbenik), Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2006. god.
2. P. Podlipnik, «Svjetlotehnički priručnik », Elektrokovina, Maribor, ČGP Delo Ljubljana
3. S. Sever, «Fizikalne štetnosti-Rasvjeta», Iproz Zagreb 1999.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.