

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OTKOPAVANJE ZAŠTITNIH STUBOVA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDOZS

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

8

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	1		Individualni rad: 66,75
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0		Ukupno: 100,50

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Omer Musić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

upoznati studente sa osnovnim saznanjima iz oblasti otkopavanja zaštitnih stubova
 - prenijeti studentima sva dosadašnja teoretska i praktična saznanja i iskustva iz domena otkopavanja zaštitnih stubova

- razvijati intelektualne vještine studenata u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja za rješavanje različitih inženjerskih problema,
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad,
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine,
- pripremiti studente za timski rad i otvorenu komunikaciju profesor-student čime se vrši unapređenje nastavnog procesa i načina apsorpcije novih saznanja.

14. Ishodi učenja:

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

- koriste dostupnu raspoloživu (pisanu/elektronsku) literaturu vezanu za rješavanje različitih problema iz oblasti otkopavanja zaštitnih stubova u obimu primjerenom kursu,
- rješavaju jednostavne, ali i relativno zahtjevnije probleme za koje su dovoljna saznanja iz otkopavanja zaštitnih stubova
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
- razumiju značaj ovog kursa za rješavanje različitih problema u rudarskoj inženjerskoj praksi,
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvodni sat: Prezentacija kursa i silabusa iz Otkopavanja zaštitnih stubova
 Zaštitni stubovi, klasifikacija stubova, definisanje pojmova
 Uticaj podzemnog otkopavanja na površinu i teorija uticaja
 Projektovanje zaštitnih stubova, metode otkopavanja zaštitnih stubova
 analiza uslova, klasifikacija metoda otkopavanja, metode djelimične eksploatacije, metode kontrolisanog zarušavanja, metode sa zapunjavanjem otkopanog prostora, izbor metode otkopavanja zaštita površinskih objekata od uticaja podzemnog otkopavanja, opći pojmovi metode i kategorija zaštite
 prognoza uticaja zaštite, praćenja posljedica otkopavanja
 ekonomika eksploatacije zaštitnih stubova otkopavanja, ekonomska ocjena rezervi u stubovima, troškovi i ekonomski pokazatelji eksploatacije, pravni normativi i ekološki aspekt eksploatacije zaštitnih stubova

16. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra, na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja,
- Zadaci, izrada vježbi
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilnikom odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Ostvarivanje prava na potpis za navedeni predmet/kurs je definisan važećim Pravilnikom odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost na predavanjima i vježbama
2. Test
3. Završni usmeni/pismeni dio ispita

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

18. Težinski faktor provjere:

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

Prisustvo na nastavi 5 bodova
 Prisustvo na vježbama 5 bodova
 Test 40 bodova
 Predispitne obaveze 50 bodova
 Završni ispit 50 bodova
 Ukupno 100 bodova

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. Wydawnictwo Śląsk. Ochrona powierzchni przed skutkami górnictwami, odabrana poglavlja
2. O. Musić Osnove rudarstva-podzemna eksploatacija mineralnih sirovina, udžbenik, Tuzla, 2022

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.