

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ODVODNJEVANJE

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

4

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:

Rudarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Sunčica Mašić

13. E-mail nastavnika:

suncica.masic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Pružiti znanja o osnovnim metodama odvodnjavanja rudnika. Poboljšanje vještina studenata vezanih za kontinuiran rad čitave godine.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da stečena znanja koriste u primjeni i objašnjavanju pojava iz oblasti koje su obrađene u programu.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovni pojmovi iz hidrologije i hidrogeologije; Osnovni pojmovi iz dinamike podzemnih voda; Osnovi hidrostatičke; Hidrodinamika; Kretanje tečnosti u cijevima; Otvoreni tokovi; Dimenzioniranje propusta; Potrebni kapaciteti pumpi za odvodnjavanje površinskih kopova; Potrebna broja pumpnih agregata; Računske provjere odabrane pumpe
Određivanje karakteristike cjevovoda; Čelični i gumeni cjevovodi; Vrste pumpi za odvodnjavanje u rudarstvu; Kavitacija; Hidraulični udar; Stabilna pumpna postrojenja u rudarstvu; Plivajuća pumpna postrojenja u rudarstvu; Analiza uticaja relevantnih faktora za efikasno odvodnjavanje površinskih kopova; Karakteristični primjeri ležišta
Sprječavanje infiltracije površinskih voda u podzemlje; Sistemi odvodnjavanja PK Proračun osnovnih parametara drenažnih bunara; Vodonepropusne zavjese; Metode odvodnjavanja PK primjenom klasičnih rudarskih radova; Metode odvodnjavanja PK pomoću kanala i vodosabirnika u kopu; Odvodnjavanje u podzemnoj eksploataciji;

18. Metode učenja:

- predavanja, vježbe, konsultacije
- predavanja i vježbe su interaktivne i praktične prirode

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

1. Testovi iz gradiva
2. Usmena i pismena provjera znanja
3. Završni ispit

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

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Obaveze studenta Bodovi

Terenske vježbe	10
Testovi	36
Aktivnost	4
Završni ispit	50
Ukupno bodova	100

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50 % od ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (50%) ostvaruju na završnom ispitu, te ostvariti ocjene:

- 0 do 53 bodova 5 (pet)
- 54 do 63 bodova 6 (šest)
- 64 do 73 bodova 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova 8 (osam)
- 84 do 93 bodova 9 (devet)
- 94 do 100 bodova 10 (deset)

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

S. Hodžić S. Mašić «Odvodnjavanje u rudarstvu», (udžbenik) Univerzitet u Tuzli, 1996. godina

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.