

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TRANSPORT FLUIDA

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Sunčica Mašić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

suncica.masic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Pružiti znanja o osnovnim principima rada i načina proračuna osnovnih parametara postrojenja za transport fluida
Poboljšanje njihovih vještina 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:

Vrste fluida. Fizička svojstva fluida Osnovni pojmovi iz mehanike fluida Vodovodi u rudarstvu. Stabilna pumpna postrojenja. Računske provjere odabrane pumpe. Određivanje karakteristike cjevovoda. Karakteristične krive
Određivanje snage pogonskog motora Cjevovodi. Puštanje pumpe u rad i roblemi u radu pumpnih postrojenja
Naftovodi. Izotermni stacionarni protok nafte. Neizotermni protok nafte
Gasovodi. Protok gasa Pneumatski transport. Principi dejstva. Karakteristični pokazatelji uređaja pneumatskog transporta Proračun pneumatskih transportnih postrojenja. Erliftovi. Principi dejstva. Konstrukcija erlifta. Proračun parametara erlifta. Oprema erlifta. Kompresori Hidrotransport pod pritiskom
pumpi Čišćenje i iskorištavanje vode upotrebene pri hidrotransportu Abrazija, korozija, inkrustacija. Kavitacija
Zaštita i očuvanje okružujuće sredine Hidrotransport kroz kanale

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

Auditorne 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:

Sunčica Mašić Sadudin Hodžić Ttransport fluida I“, Tuzla 2008; Sunčica Mašić, Nedžad Alića „Hidraulički i pneumatski transport materijala u rudarstvu“, Tuzla 2011; Hodžić S. «Transport u rudarstvu»«, (udžbenik), Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 1998. god.;

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

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2023.