

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Sabiranje i transport nafte i gasa

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

STNG

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

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

-

7. Ograničenja pristupa:

-

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

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. Adnan Hodžić, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

adnan.hodzic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Upoznati studente sa tehnikama sabiranja i transporta nafte i gasa
- Primjena stečenog znanja u rješavanju problema iz područja sabiranja i transporta nafte i gasa;
- Poboljšati komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku;
- Poboljšati kontinuirani rad studenata čitave godine, tako da od samog početka kursa uzmu aktivno učešće u svim nastavnim aktivnostima i obavezama;
- Ostvariti dvosmjernu komunikaciju student – nastavnik.

16. 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 literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa;
- rješavaju probleme različite složenosti individualno ili 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:

- Uvod; Fizikalna svojstva nafte i gasa
- Karakteristike ležišta nafte i gasa (karakteristike ležišta i ležišnih fluida, fazna ravnoteža, zalihe)
- Sistemi sakupljanja proizvedenog fluida (pojedinačni, grupni, kolektorski, pojam stanice)
- Separacija - promarni proces obrade proizvedenog fluida
- Dehidracija nafte
- Skladištenje nafte
- Transport nafte i gasa sa proračunom cjevovoda
- Održavanje cjevovoda
- Ostale vrste transporta nafte
- Izdvajanje i dehidracija gasa
- Transport gasa

18. 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 (P),
- auditorne vježbe (AV),
- timski/grupni projekti (seminarski radovi) (SR) i
- završni ispit (ZI).

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

P, AV

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) i auditorne vježbe (AV). Nastavnik i asistent će tokom semestra evidentirati i pratiti prisutnost studenta.

U toku semestra student može maksimalno neopravdano izostati sa tri predavanja, odnosno tri auditorne vježbe. U slučaju da student u slučaju bolesti nije mogao pohađati nastavu u većem omjeru može razmotriti mogućnost nadoknade iste vodeći računa o objektivnim okolnostima i mogućnosti postizanja ciljeva učenja dodatnim angažmanom studenta i zamjenskim aktivnostima.

Kontinuirana aktivnost na nastavi u toku semestra, učešće u tematskim diskusijama, inicijativa i druge aktivnosti koje pomažu u podizanju kvaliteta nastave stimulisat će se dodatnim poenima u konačnoj ocjeni, a o čemu evidenciju vodi predmetni nastavnik. Student koji nema niti jedan neopravdan izostanak stiže pravo na dodatnih maksimalno 15 bodova od ukupno 100 na osnovu kojih se formira konačna ocjena. Aktivnost na P i AV donosi dodatnih 5 bodova.

Individualni i timski/grupni projekti (IP/GP)

Izrada individualnih i timskih projekata je obavezna. U toku semestra studenti će biti uključeni u izradu najmanje jednog timskog projekta. Timski/grupni rad će obuhvatati tematiku iz pređenih oblasti na P i AV, a koja treba biti obrađena uz konsultovanje raspoložive dostupne udžbeničke literature, literature dostupne na Internetu, i sl.

U timskom projektu studenti tima obavezni su aktivno učestvovati i dati svoj doprinos. Studenti su obavezani da u određenom vremenu, najkasnije mjesec dana do kraja semestra, u skladu sa uputstvima, timski projekat i isti dostave nastavniku na pregled. Za vrijeme izrade projekata, za sve nejasnoće i objašnjenja u vezi istih, nastavnik je na raspolaganju studentima u vidu konsultacija.

Završeni IP/GP donosi max 20 bodova u formiranju konačne ocjene.

Završni ispit (ZI)

Nakon završetka semestra, student pristupa završnom ispitu, na kome može osvojiti maksimalno 60 bodova, koji ulaze u formiranje konačne ocjene.

Završni ispit podrazumijeva odbranu seminarskih radova, urađenih kroz IP/GP, kao i pismenu provjeru znanja iz gradiva pređenog u sklopu kursa.

20. Težinski faktor provjere:

Kriterij	Max broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen br. bodova	Ocjena	ECTS ocjena
Prisustvo na P i AV	15	12	<54,00	5	F
Aktivnost	5	3	54,00-63,00	6	E
Seminarski rad (IP/GP)	20	15	64,00-73,00	7	D
Završni ispit	60	25	74,00-83,00	8	C
UKUPNO	100	55	84,00-93,00	9	B
			94,00-100	10	A

21. Osnovna literatura:

- Simon, K.: Priprema nafte za transport, Skripta, RGN fakultet, URL: http://rgn.hr/~mmalnar/matija/sab_trans_1/sab_trans_1.html, 2010.
- Zelić, M.: Tehnologija sabiranja i pripreme nafte i plina za transport, INA-Naftaplin, Zagreb, 1987.
- Zelić, M.: Tehnologija transporta nafte i plina magistralnim cjevovodima, INA-Naftaplin, Zagreb, 2002.
- American Petroleum Institute.: Specification for Oil and Gas Separators 12J (7 ed.).Washington, DC: API Publications and Distribution, 1999.
- Prstojević, B.: Cjevovodni transport nafte i gasa, RGF Beograd, Beograd, 2012.
- Fakultativna literatura po izboru!

22. Internet web reference:

- Sva dostupna literatura koja tretira problematiku kursa.

23. U primjeni od akademske godine:

2020/2021

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

2020.