

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GEOLOGIJA NAFTE

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

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Samo studenti Geologije

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Zijad Ferhatbegović, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

zijad.ferhatbegovic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf@untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa genezom, postankom i strukturama u kojima se nalazi nafta.

16. Ishodi učenja:

1. Steći teorijska i praktična znanja neophodna za izradu općih i posebnih detaljnih geoloških karata ležišta različitih mineralnih sirovina.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Tečne petrobitumije-nafta, hemijske osobine nafte, elementarni sastav nafte, klasifikacija nafti, fizičke osobine nafte, mehaničke osobine nafte. Optičke osobine, termičke osobine, električne osobine, kvalitativne osobine nafte. Postanak nafte i gasa, teorija o porijeklu nafte, teorija o neorganskom porijeklu nafte, teorija o životinjskom porijeklu nafte, teorija o biljnom porijeklu nafte. Teorije o organsko-neorganskom porijeklu nafte, izvorni organski materijal kao sirovina za stvaranje nafte, uslovi akumulacije izvornog organskog materijala, geološki uslovi akumulacije. Karakter sredine u kojoj se vrši akumulacija i uslovi sačuvanja organske materije, matične stijene, faktori i proces preobražaja organske materije u naftu, proces i vrijeme stvaranja nafte od nagomilane organske materije. Migracija nafte, fizički oblici migracije nafte i gasa, faktori koji izazivaju migracione procese, akumulacija nafte i gasa, geološki uslovi i vrijeme stvaranja akumulacije nafte i gasa, vrijeme stvaranja akumulacije. Vrste akumulacije nafte i gasa, degradacija naftnih i gasnih akumulacija. Rezervoar stijene, porozitet, permea

18. Metode učenja:

Predavanja uz aktivno učešće i diskusije studenata

Predavanja se sastoje od izvođenja teoretske nastave vizualnim prezentacijama u učionici i terenske nastave na dostupnim lokacijama. Prisutnost nastavi je obavezna.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja diskusijom sa studentima u toku predavanja.

Samostalni projekt: izrada jedne detaljne geološke karte.

Usmena provjera znanja se organizuje kao kraća diskusija 15-30 minuta.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i izradom vlastitog istraživačkog rada, a prema kvalitetu rada i staccenih vještina, te iznosi maksimalno 100 bodova.

Utvrdjuje se prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost na predavanjima	5
Aktivnost studenta	15
Vlastiti rad	80

21. Osnovna literatura:

1. Aksin, V. (1967) Geologija nafte. Novi Sad.
2. Pisana predavanja predmetnog nastavnika.
3. Ostali udžbenici i stručna literatura po preporuci predmetnog nastavnika, a ne starija od 10 godina.
4. Dostupna literatura i informacije iz interesne oblasti putem Interneta.
5. Publikacije, izvještaji i studije iz interesne oblasti.

22. Internet web reference:

www.geology.com

23. U primjeni od akademske godine:

2021/2022

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021