

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Petrografija kolektora nafte i gasa

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

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

2

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

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

samo studenti Bušotinske eksploatacije mineralnih sirovina.

**8. Trajanje / semestar:**

1

1

**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:**

Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina (BEMS)

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Elvir Babajić, docent

**13. E-mail nastavnika:**

elvir.babajic@untz.ba; ebabajic@gmail.com

**14. Web stranica:**

www.rggf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena iskustva iz metoda ispitivanja mineralnih sirovina
- poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih 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
- aktivno učesće studenata u svim nastavnim aktivnostima i obavezama, te ostvarivanje dvosmjerne komunikacije sa nastavnikom/asistentom.

**16. Ishodi učenja:**

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

- makroskopsku determinaciju kolektor stijena,
- makroskopsku determinaciju struktura, tekstura i mineralnog sastava,
- determinaciju poroznosti, permeabilnosti i diskontinualnosti kolektor stijena,
- lociranje potencijalnih lokacija za pojave/ležišta nafte i gasa, a na osnovu prostornog zalijeganja kolektor stijena.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Prezentacija silabusa "Petrografija kolektora nafte i gasa". Istorijski razvoj, glavni zadaci i pravci petrografije.
- Nafta i gas: geneza, istorija, sastav, metode istraživanja: geološka prospekcija, geofizička istraživanja, geohemijska prospekcija.
- Postanak sedimentnih stijena.
- Alteracijski procesi u stijenama kolektorima.
- Fizičke osobine stijena: poroznost, permeabilnost, diskontinualnost, granulometrija, morfometrija zrna.
- Strukture, teksture i mineralni sastav.
- Klastične stijene: ruditi, areniti i lutiti (vezane i nevezane).
- Hemijske i biohemijske stijene: krečnjaci i dolomiti.
- Evaporitne stijene: soli, gips i anhidrit.
- Ugalj.
- Magmatske i metamorfne stijene kao mogući kolektori.
- Kolektor stijene nafte i gasa u BiH i regionu.

**18. Metode učenja:**

Planirane su slijedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo, promatranje i promišljanje, stvaranje apstraktnih koncepata i aktivno eksperimentisanje.

Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, verbalni, kinestetički, društveni i samostalni.

Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu za studente koji slušaju kurs koriste se:

- pismene i/ili
- usmene metode.

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja na testu u toku /mini test/ i nakon odrađenog nastavnog plana.

Usmene metode se koriste za polaganje završnog ispita u slučaju da je test polovično urađen ili na zahtjev studenta.

Usmeni ispit obuhvata kraći razgovor o bitnim konceptualnim stvarima vezanim za nastavni predmet.

**Test**

Nakon završetka i u toku kursa nastavnik će organizovati test koji će se sastojati od određenog broja pitanja i zadataka u cilju provjere stečenog znanja studenata. Studenti su dužni da na testu postignu prolaznu ocjenu.

Termin održavanja testova će biti saopšten studentima, najmanje sedam (7) dana unaprijed kako bi se oni mogli adekvatno pripremiti.

**Usmeni ispit**

Usmene metode obuhvataju obrađene methodske jedinice.

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost na predavanjima	5
Aktivnost studenta	5
Test 1	20
Ukupno predispitne obaveze	30
Završni ispit	70

**21. Osnovna literatura:**

- Tišljar, J. (1994): Sedimentne stijene. Zagreb.
- Grubić, A., Obradović, J. & Vasić, N. (1996): Sedimentologija. Beograd
- Barić, G. (2006): Naftna geokemija. INA. Zagreb.

**22. Internet web reference:**

[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/2016

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

07.09.2015.