

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

PROJEKTOVANJE GEOLOŠKIH ISTRAŽIVANJA

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

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

8

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

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:** 1 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

4

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. Indira Sijerčić, vanr.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

indira.sijercic@untz.ba.

**14. Web stranica:**

<http://www.rggf.untz.ba/>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Pružiti znanja o projektima i principima projektovanja geoloških istraživanja, metodologiji geoloških istraživanja ležišta metalnih i nemetalnih mineralnih sirovina, teoretska i praktična znanja o svim fazama istraživanja, od prospekcije do izrade elaborata o rezervama mineralnih sirovina, osnovnim principima inženjerskogeološkog kartiranja, klasifikacijama stijena i tla za inženjerskogeološko istraživanje i kartiranje, načinima interpretacije podataka na inženjerskogeološkim kartama različite razmjere, sadržaja i namjene.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa, studenti koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano izvršavali svoje obaveze znati će da stečena znanja iz oblasti koje su obrađene nastavnim programom primjenjuju u praksi, izrađuju projektnu dokumentaciju iz oblasti istraživanja ležišta mineralnih sirovina kroz studije, programe, projekte i elaborate o planiranim i izvršenim geološkim istraživanjima, vrše nadzor nad istim, geološki svestrano proučavaju ležišta u cilju održavanja i povećanja proizvodnje rudnika i širenja sirovinske baze, klasificiraju stijene i stijenske mase prema njihovim inženjerskogeološkim osobinama za potrebe bušenja pri inženjerskogeološkim istraživanjima, opišu inženjerskogeološke jedinice, izdvoje i prikažu na inženjerskogeološkim kartama različitih namjena.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Definicija projekta i projektovanja; vrste i faze projektovanja; projektni zadatak; natječajna dokumentacija; idejni, glavni i izvedbeni projekti; naučni i klasifikacijski projekti; vođenje i upravljanje projektom. Geološki kriteriji u istraživanju ležišta mineralnih sirovina; kreiranje geološkog modela nekog rudnog ležišta za planiranje istraživanja. Selektovanje i odabir područja za istraživanje nekog rudnog ležišta; prospekcijske indicije; mediji uzorkovanja. Geološko kartiranje površinskih i jamskih radova; uzorkovanje mineralnih sirovina. Klasifikacija i kategorizacija rezervi mineralnih sirovina; proračun rezervi mineralnih sirovina; izrada elaborata o rezervama ležišta mineralnih sirovina.

Uspješnost geoloških istraživanja i metode vrjednosne ocjene ostvarenih rezultata kao podloga za izdavanje koncesionih prava i kupoprodaje pojedinih ležišta. Geološka i ekonomska efektivnost istraživanja; prirodni i vrjednosni pokazatelji uspješnosti geoloških istraživanja; primjena geološko-ekonomske ocjene u fazama geoloških istraživanja.

Principi inženjerskogeološkog istraživanja i kartiranja, vrste inženjerskogeoloških karata. Klasifikacije stijena i tala pri inženjerskogeološkom istraživanju i kartiranju, podaci za izradu inženjerskogeoloških karata. Interpretacija podataka, inženjerskogeološko zoniranje, inženjerskogeološke karte i planovi.

**18. Metode učenja:**

- predavanja uz korištenje multimedijalnih sredstava, konsultacije
- tehnika učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Metode provjere znanja studenata obuhvataju pismeno/usmeni dio ispita, izradu i odbranu seminarskog rada.

1. Pismeno/usmeni dio ispita sastoji od pitanja sa kratkim odgovorima u cilju provjere stečenih znanja. Svaki tačan odgovor se boduje sa 1 bodom, odnosno, studenti mogu osvojiti maksimalno 50 bodova.

2. Studenti su dužni uraditi individualni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu temu iz sadržaja nastavnog predmeta. Rad se u pisanoj formi predaje predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a brani se usmeno. Ovom provjerom znanja studenti mogu osvojiti maksimalno 50 bodova.

Nakon svake pojedinačne provjere znanja postignuti rezultat je pozitivan ukoliko iznosi minimalno 51% od ukupno traženog znanja i vještina.

Na kraju semestra nastavnik će na osnovu svih oblika provjere znanja formirati konačnu ocjenu. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda, te može ostvariti sljedeće ocjene:

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:**

Ocjena na ispitu zasnovana je na kvalitetu stečenih znanja i vještina, a sadrži maksimalno 100 bodova:

Obaveze studenta	Bodovi
Pismeno/usmeni ispit	50
Seminarski rad	50
Ukupno bodova	100

**21. Osnovna literatura:**

1. Čičić, S. (1979): Energetske mineralne sirovine.
2. Dearman, W. R. „Engineering geological mapping“ Butterworth – Heinemann, Oxford, 387 p., 1991.
3. Jeremić, M. (1964): Istraživanje ležišta mineralnih sirovina, RGF Tuzla.
4. Kurtanović, R. (1996): Istraživanje ležišta mineralnih sirovina, Sarajevo.
5. Unesco Press (1976): „Engineering geological maps“, Paris

**22. Internet web reference:**

sva dostupna internet-literatura

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

2016/17

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