

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

LEŽIŠTA METALA

**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:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

8

**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 / Geologija

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Hamo Isaković, vanr.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

hamo.isakovic@gmail.com

**14. Web stranica:**

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

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje sa zadacima, teoretskim postavkama i praktičnim rješavanjem zadataka iz domena ležišta metala i praktične obrade istraženog ležišta mineralnih sirovina, kao i spoznaja neophodnost kompletiranja tih saznanja, njihova aplikativnost i građenje inženjerske vještina neophodne kod rješavanja konkretnih i realnih stručnih problema.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano izvršavali svoje obaveze, biti će osposobljeni da stečena znanja iz oblasti koje su obrađene nastavnim programom primjenjuju u praksi i identificiraju uzroke i geološki ambijent za nastanak određenih ležišta metalnih i mineralnih sirovina.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod. Istorijat razvoja nauke o ležištima metala, osnovni pojmovi o ležištima metala, sklop ruda, mineralne paragenoze i paragenetsko zoniranje, razmještaj i morfogogenetske karakteristike ležišta metala, podjela ležišta metala, formiranje ležišta metala u ranijim stadijima, način pojavljivanja ležišta metala, klasifikacija ležišta metala: ležišta crnih metala, ležišta lakih metala, ležišta legirajućih metala, ležišta obojenih metala, ležišta rijetkih metala.

**18. Metode učenja:**

- predavanja uz korištenje multimedijalnih sredstava uz aktivno učešće i diskusije studenata, konsultacije
- priprema i izlaganje grupnih ili individualnih radova

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Metode provjere znanja studenata obuhvataju:

1. Test iz gradiva - Na kraju semestra studenti polažu test koji se sastoji od pitanja sa kratkim odgovorima u cilju provjere stečenih znanja. Svaki tačan odgovor se boduje sa 1 bodom, odnosno, studenti mogu osvojiti maksimalno 40 bodova.

2. Seminarski rad - U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni uraditi individualni ili grupni rad koji će obuhvatiti određenu temu iz sadržaja nastavnog predmeta. Seminarski rad se u pisanoj formi predaje predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se brani usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učešće studenata se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti najviše 50 bodova.

Provjere u svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi minimalno 51% od ukupno traženog znanja i vještina. Također, za prisutnost i kontinuiranu aktivnost na predavanjima student može ostvariti od 0 do 10 bodova, te sa svim oblicima provjere znanja može ostvariti ukupno 100 bodova i na kraju semestra položiti ispit iz predmeta/kursa Ležišta metala

3. Za studente koji su kontinuirano prisustvovali predavanjima, a nisu položili test iz gradiva organizovat će se završni ispit. Pravo izlaska na ispit imaju studenti koji su uradili i prezentirali seminarski rad. Na usmenom ispitu student odgovara na tri izvučena pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima. Usmeni ispit se može položiti ukoliko student odgovori na sva tri pitanja. Maksimalni broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 40, a minimalni 21 bod.

Na kraju semestra nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti i svih oblika provjere znanja, formirati konačnu ocjenu. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda, te može ostvariti slijedeće 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
Prisutnost - predavanja	5
Aktivnost	5
Test iz gradiva	40
Seminarski rad	50
Ukupno bodova	100

**21. Osnovna literatura:**

1. S. Janković (1981): Ležišta mineralnih sirovina, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd
2. I. Kubat (1987): Skripta iz ležišta metala
3. s. Janković (1981): Ležišta mineralnih sirovina-geneza metala
4. A. Cissarz (1981): Nauka o rudnim ležištima

**22. Internet web reference:**

<http://www.untz.ba>

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

2011/2012

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