

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

LEŽIŠTA NEMETALA I KAUSTOBIOLITA

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

1

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:

Sticanje znanja o osnovnim pojmovima iz oblasti nauke o ležištima nemetaličnih mineralnih sirovina i kaustobiolita, sredinama i uslovima njihovog stvaranja, genezom različitih tipova ležišta
Upoznavanje sa fizičko-hemijskim i geološkim uslovima nastanka ležišta najvažnijih industrijskih minerala i njihovom primjenom u industriji
Upoznavanje sa kvalitetom nemetaličnih sirovina i kaustobiolitima i ostalim relevantnim faktorima koji utiču na njihovo istraživanje i iskorištavanje,

16. Ishodi učenja:

Ovladaju znanjem iz oblasti sistematike ležišta nemetal i kaustobiolita, njihove geneze i veze sa određenim tektonskim jedinicama, poznaju genetske i ekonomske tipove ležišta najznačajnijih vrsta nemetaličnih mineralnih sirovina i kaustobiolita i njihovih karakteristika, stiču osnovu za pravilan izbor metode istraživanja nemetala i kaustobiolita, rješavaju probleme različiti složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u ležišta nemetaličnih mineralnih sirovina, klasifikacija ležišta nemetaličnih mineralnih sirovina (geološko-ekonomska, konvencionalna, industriska i genetska klasifikacija), uslovi obrazovanja ležišta nemetaličnih mineralnih sirovina, ležišta nemetala i rsprostranjenje nemetaličnih mineralnih sirovina u Bosni i Hercegovini.
Geneza ugljeva, petrografske osobine ugljeva, faza ugljenifikacije, fizička svojstva ugljeva, hemijske osobine ugljeva, oplemenjivanje, prerada i upotreba ugljeva, podjela ugljeva, ugljeni sloj, ugljena serija i uslovi njenog obrazovanja, klasifikacija ugljenih bazena, ležišta ugljeva u Bosni i Hercegovini.

18. Metode učenja:

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja studenata obuhvataju:

1. Test iz gradiva - U drugoj polovini semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata oblasti koje su do tada obrađene na predavanjima. Test 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 23 boda.
2. Auditorne vježbe - U sklopu predisipitnih obaveza, nakon svake završene vježbe studenti su obavezni do termina naredne vježbe predati predhodnu vježbu koja će biti urađena prema uputstvu nastavnika. Svaka vježba predata u predviđenom roku se vrjednuje sa 1 bodom što na kraju semestra/kursa iznosi od 0-6 bodova.
2. Test iz vježbi - Na kraju semestra studenti polažu test koji se sastoji od sedam (7) zadataka koji su obrađeni na vježbama. Svaki tačan odgovor se boduje sa 1 bodom, odnosno, studenti mogu osvojiti maksimalno 33 boda.
3. Završni ispit - Završni ispit je organizovan kroz seminarski rad sa kratkim odgovorima na ponuđena pitanja iz okvira rada, a svaki tačan odgovor se boduje sa 1 bodom. Maksimalni broj bodova koji studenti mogu ostvariti iznosi 30. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su kontinuirano prisustvovali predavanjima i vježbama i bili aktivni tokom semestra.

Provjere na 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 .

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	3
Prisutnost - vježbe	3
Aktivnost	2
Vježbe	6
Test iz gradiva	23
Test iz vježbi	33
Završni ispit	30
Ukupno bodova	100

21. Osnovna literatura:

1. Vakanjac, B. (1992): Geologija ležišta nemetaličnih min
2. N. Pantić: Ugalj, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd 1984.
3. H. Isaković: Ležišta lignita kreškanskog ugljenog basena, Univerzitet u Tuzli, 2007.
4. O. Podgajni: Petrologija kaustobiol

22. Internet web reference:

[http://rgn.hr/ležišta nemetalnih mineralnih sirovina i ugljeva.htm](http://rgn.hr/ležišta_nemetalnih_mineralnih_sirovina_i_ugljeva.htm)

23. U primjeni od akademske godine:

2011/2012

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: