

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA - Odabrana poglavlja

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski Fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Vladimir Simić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

osposobljavanje kandidata za teorijsko izučavanje geoloških i ekonomskih karakteristika, kao i oblastima primjene ugljeva, metalnih i nemetalnih mineralnih sirovina, sa akcentom na uslove njihovog nastanka i ekonomskim tipovima ležišta, kao i o osobenostima najznačajnijih ležišta u Bosni i Hercegovini i svijetu

16. Ishodi učenja:

- planiranje, organizacija i vođenje kompleksnih istraživanja
- savladavanje specifičnih postupaka analiza i korelacija rezultata teorijskih i praktičnih istraživanja sa konkretnim problemima tokom istraživanja
- zadovoljavajući nivo komunikacije i samostalnog prikaza i saopštavanja rezultata istraživanja

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Model obrazovanja ležišta mineralnih sirovina. Sklop ruda. Mineralne parageneza. Oblici rudnih tijela i tipovi orudnjenja. Strukture rudnih ležišta.

Procesi formiranja ugljonožnih facija slojeva i formacija. Cikličnost građe ugljonožnih formacija. Ugljeni sloj, ugljene facije i formacije. Klasifikacija ugljenih bazena i ležišta ugljeva i njihove karakteristike. Prikaz ugljonožnih basena i ležišta u Bosni i Hercegovini i u svijetu. Prikupljanje i obrada podataka istraživanja i analize.

Klasifikacije, sredine i epohe stvaranja metalnih i nemetalnih mineralnih sirovina, minerogenetska rejonizacija Bosne i Hercegovine. Analiza ekonomskih tipova ruda i morfoloških tipova rudnih tijela. Geološke karakteristike izabranih domaćih i svjetskih ležišta metalnih i nemetalnih mineralnih sirovina.

18. Metode učenja:

Promatranje i promišljanje, stvaranje apstraktnih koncepata i aktivno eksperimentisanje.

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

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Izrada seminarskog rada, rješavanje praktičnog zadatka i usmena provjera znanja.

20. Težinski faktor provjere:

Istraživački rad u dogovoru sa studentom

21. Osnovna literatura:

Evans, A. (1993) Ore Geology and Industrail Minerals. University of Leicester.
Jelenković, R. (1999) Ležišta metalčnih mineralnih sirovina. RGF Beograd.
Kurtanović, R. (1997) Ležišta mineralnih sirovina. Univerzitet u Sarajevu.
Mudrinić, Č. (1997) Ležišta mineralnih sirovina. Rudarsko-geološki fakultet. Beograd.
Nikolić, P., Dimitrijević, D. (1981) Ugalj Jugoslavije. Univerzitet u Beogradu.
Podgajni, O. (1992) Petrologija kaustobiolita. Beograd.
Thomas, L. (1992) Handbook of practical coal geology. Chichester, John Wiley&Sons.
Vakanjac, B. (1992) Geologija ležišta nemetalnih mineralnih sirovina. Beograd,

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021.