

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

METODE ISTRAŽIVANJA LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA

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:

Sticanje znanja o geološkim parametrima ležišta, metodici istraživanja, tehničkim sredstvima i sistemima istraživanja, projektovanju i dokumentovanju rezultata istraživanja ležišta, kao i ovladavanjem znanja vezanim za oprobavanje i proračun rezervi.

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:

Geološki parametri ležišta, stadijumi istraživanja, i postupci okonturivanja ležišta. Geometrizacija kontura rudnih tijela. Istražne linije presjeci i mreže. Tehnička sredstva u geološkim istraživanjima. Sistemi i metodika istraživanja. Geološke i rudarske metode istraživanja. Metode prospekcije (geološke, geofizičke-seizmičke i električne). Direktnne metode istraživanja (plitka i dubinska istraživanja) . Laboratorijske metode istraživanja. Projektovanje istražnih radova i projekti istraživanja. Zadaci i metode rudničke geologije. Metode oprobavanja, klasifikacije metoda. Izbor metode uzimanja proba. Gubici i razblaživanje. Klasifikacija gubitaka. Proračun rezervi mineralnih sirovina. Klasifikacija i kategorizacija rudnih rezervi. Izrada elaborata o rezervama i kavaliteti 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 Industrial Minerals. University of Leicester.
Kurtanović, R. (1996) Istraživanje ležišta mineralnih sirovina. Zavod za geologiju Sarajevo.
Peters, W.C. (1987) Exploration and Mining Geology. John Wiley & Sons Inc.
Petković M. (1982) Prospekcija rudnih ležišta. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet. Beograd.
Stajević, B. (2002) Projektovanje i istraživanje ležišta čvrstih mineralnih sirovina-grafičko projektovanje i geometrizacija. Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu. Beograd.

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

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021.