

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OKOLIŠNA GEOLOGIJA

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

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

5

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program:

Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Rejhana Dervišević, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

rejhana.dervisevic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje osnovnih znanja o:

- ulozi geologije u proučavanju interakcije između fizičkog okoliša i ljudi;
- načinu korištenja geoloških informacija za rješavanje specifičnih problema u okolišu:
- geološki hazardi;
- upravljanje prirodnim resursima u skladu s konceptom održivog razvoja;
- onečišćenje okoliša;
- upravljanje otpadom;
- planiranje korištenja zemljišta, analize uticaja na okoliš i procjena rizika.

16. Ishodi učenja:

- ovladavanje općim i specifičnim znanjima i vještinama postupaka monitoringa životne sredine
- shvatanje primjene i odgovornosti geologije te njezine uloge u društvu, uključujući i aspekte zaštite okoliša.
- Znanje i razumijevanje kompleksnosti interakcija u geosferi.
- Poznavanje raspona primjene geologije.
- Razumijevanje potrebe za racionalnom upotrebom prirodnih resursa.
- Osnovno razumijevanje složenosti geoloških problema i izvodivosti njihovih rješenja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pojam okoliša, uloga geologije u rješavanju problema u okolišu faktori koji značajno utiču na promjene ekosistema Zemlje; analiza uticaja porasta stanovništva, proizvodnje i potrošnje mineralnih sirovina i efekata globalnog zagrijavanja Zemlje, zagađivanja životne sredine, do kojih dolazi eksploatacijom i preradom mineralnih sirovina. Prirodni procesi i hazardi. prostorno planiranje i organizacija ljudskih aktivnosti u prostoru. Primjena infrastrukture prostornih podataka u okolišnoj geologiji. Geološki hazardi i rizici u prirodnom okolišu; vulnerabilnost objekata i planirane aktivnosti; ublažavanje izloženosti prirodnim katastrofama. Zemljišni horizonti, erozije. Energetski resursi i alternativni izvori energije. Međunarodni sporazumi, zakonski propisi o zaštiti okoliša. Posljedice rudarenja. Upravljanje otpadom; kontaminatori u geološkom okruženju. Značaj održivog razvoja - važnost i zadaci koji u interesu očuvanja zdrave životne sredine narušene istraživanjem.

18. Metode učenja:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Auditorne vježbe;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi iz drugog dijela semestra.

Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit.

Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Prvi test 50 bodova

Drugi test 50 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Keller, E.A. (2000): Introduction to environmental Geology, 8th edition, Prentice Hall, New Jersey.
2. Montgomery, C.W. (2006): Environmental Geology, 7th edition, McGraw-Hill Companies, New York.

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

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021.