

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

GEOLOŠKO INŽENJERSTVO U PROSTORNOM PLANIRANJU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

2

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

12. Odgovorni nastavnik:

Akademik Neđo Đurić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- supoznavanje sa principima i metodama geološkog inženjerstva u prostornom planiranju na nivou regionalnih istraživanja i urbanističkog planiranja.
- kriteriji za opštu inženjerskogeološku kategorizaciju pogodnosti terena za potrebe urbanizacije i kod izgradnje na specifičnim lokacijama.

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:

Sistemi prostornog planiranja u Evropi, Regionalno planiranje, Potencijali i organičenja s obzirom na pogodnost zemljišta za određenu namjenu i prirodne resurse, Urbanističko planiranje, Metode istraživanje terena, Seizmička makro- i mikro- reonizacija, Seizmički opasne i neopasne stijene, Urbano inženjerskogeološko kartiranje, Definisanje kriterija, Kategorizacija terena prema nagibu padine, inženjerskogeološkim uslovima na padinama, geodinamičkim procesima, hidrogeološkim svojstvima i drugim uslovima urbanističkog planiranja, Procjena teških terena, Problemi sa poplavama, Problemi sa slijeganjem, Problemi korištenja tla i zemljišta, Napušteno zemljište i urbana područja, Inženjerskogeološki uslovi u području napuštenih jama i rudnika, Inženjerskogeološka kategorizacija pogodnosti terena, Inženjerskogeološki uslovi na pojedinačnim lokacijama.

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:

Bell, F.G. (2004) Engineering Geology and Construction. Spon Press.
De Vallejo, L.G., Ferrer., M. (2011) Geological Engineering. CRC Press.
Griffiths, J.S. (2003) Mapping in Engineering Geology (Key Issues in Earth Sciences). Geological Society of London.
Hencher, S. (2012) Practical Engineering Geology (Applied Geotechnics). Spon Press.
Price, D.G. (2009) Engineering Geology: Principles and Practice, Springer.
Sijerčić, I. (2012) Inženjerska geodinamika. IN SCAN d.o.o. Tuzla.
Waltham, T. (2009) Foundations of Engineering Geology, Third Edition. Spon Press.
Publikacije, izvještaji i studije iz interesne oblasti.

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

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021.