

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ODABRANA POGLAVLJA IZ SEIZMOLOGIJE I SEIZMIČKI EFEKTI MINIRANJA

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:

Primijenjena geofizika, Seizmička istraživanja, Rudnička geofizika

7. Ograničenja pristupa:

Samo studenti Geologije

8. Trajanje / semestar:

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:

izabrani nastavnik na UNO-i

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

rggf@untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa odabranim seizmološkim roblemima – određivanje pomaka u žarištu potresa. Modeli seizmički izvora, vrste rasjeda, praktično određivanje mehanizma pomaka, zakonitost rasprostiranja talasa. Seizmički efekti miniranja, vještački izazvani potresi, intenzitet potresa. Kontrola bušako-minerskih paramatera u procesu vještački izazvanih potresa-miniranja, standardi.

16. Ishodi učenja:**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Površinski talasi potresa. Rayleigheva jednačina. Rasprostiranje i disperzija talasa potresa u vertikalnom heterogenom n-slojnom polju (Thomson-Haskellova metoda i metoda matrice rasprostiranja). Periodska jednačina. Određivanje svojstvenih vrijednosti i svojstvenih funkcija površinskih talasa u n-slojnom polju. Rasprostiranje površinskih talasa u lateralno heterogenom polju. Zakonitost rasprostiranja talasa.

18. Metode učenja:**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Predmetni projekat (70 bodova), usmeni ispit (30 bodova).

20. Težinski faktor provjere:**21. Osnovna literatura:**

1. Eurokod 8
2. Seizmologija I, II, Teorija elastičnosti primjenom u geofizici..
3. Aki, K., P.G. Richards : Quantitative Seismology, 2 end edition, University Science Books, Sasuolito, california, 2002.
4. Vrkljan, I. (2001) Inženjerska mehanika stijena. Građevinski fakultet u Rijeci.
5. Stein, S. And M Wyssession: An introduction to Seismology, Earthquakes and Earth structure, Blackwel publ., 2003.
6. Seizmički efekti miniranja. Husejnagić E., Mandžić E., Autorizovana predavanja.
7. Važeći zakoni i pravilnici.

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

2021/2022

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021