

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIMIJEJENA GEOFIZIKA NA KARSTU

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, Ekogeofizika, 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 izuzetnim i praktičnim značajem karstnih pojava u svijetu, na svim geografskim meridijanima i visinama, sa specifično razvijenim površinskim i podzemnim karstnim pojavama i oblicima, predstavlja jedno od najatraktivnijih polja za mnoge istraživače raznih specijalnosti. Geografi, geomorfolozi, geolozi, geofizičari, hemičari i mnogi drugi ulažu permanentne napore, uz primjenu sve savremenijih metoda i postupaka istraživanja, da što više objasne i proniknu u mnoge probleme i fenomene koje karst nosi i krije u sebi. Između niza najvažnijih geoloških pojava i problema, karstne pojave imaju izuzetno i specifično mjesto, kako po svom praktičnom značaju tako i po veoma složenom proučavanju.

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

Karst i karstne pojave u pogledu rasprostiranja sa njegovim geološkim i hidrogeološkim osobenostima, da bi se dobio uvid o značaju karsta i njegovog proučavanja a stim u vezi i bolje sagleda mogućnost opravdanosti i cjelishodnosti primjene geofizičkih metoda u njegovom proučavanju. Izgradnja hidrotehničkih objekata, akumulacijskih bazena i brana, izgradnja podzemnih rudarskih, hidrotehničkih i saobraćajnih objekata, otkrivanje zona sa restresitim i i nestabilnim stjenovitim materijalo ili kaverni ispunjenih vodom ili crvenicom, omogućiće bezbjedan rad ljudi i opreme. Proučavanje karstnih šupljina i kanala koji mogu biti nosioci rudnog blaga a još češće slatke i mineralizovane vode, tretiranjem ove problematike koja se tiče mogućnosti primjene, kao i same primjene geofizičkih metoda u rješavanju mnogobrojnih zadataka i problema u karstui to prije svega u našoj zemlji.

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

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

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

1. Geofizika na karstu, D. Arandelović, Beograd 1976.
2. Geofizika u građevinarstvu, „Vesnik“, Zavoda za geološka i geofizička istraživanja, knj. X/XI, Ser. C, Beograd.
3. Seizmologija I, II, Teorija elastičnosti primjenom u geofizici.
4. Aki, K., P.G. Richards : Quantitative Seismology, 2 end edition, University Science Books, Sasuolito, california, 2002.
5. Vrkljan, I. (2001) Inženjerska mehanika stijena. Građevinski fakultet u Rijeci.
6. Stein, S. And M Wyssession: An introduction to Seismology, Earthquakes and Earth structure, Blackwel publ., 2003.
7. Ekogeofizika, Geofizika i zaštita životne sredine, S. Komatina-Petrović Beograd 2011.

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

2021/2022

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.07.2021