

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

RUDNIČKA GEOFIZIKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDRGF

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2		Nastava: 22,5
9.2. Auditorne vježbe	0		Individualni rad: 78,55
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0		Ukupno: 101,05

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

- upoznavanje studenata sa osnovama EKOGEOFIZIKE, geofizičkih metoda istraživanja , ovladavanje vještinama interpretacije dobivenih rezultata mjerenja, korištenja savremen opreme za izvođenje geofizičkih istraživanja kao i alata koji poržavaju rad same opreme. Alata za interpretaciju dobivenih rezultata istraživanja, kvalitativna i

kvantitativna analiza dobivenih rezultata istraživanja.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema iz oblasti primjenjene geofizike,
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problemaa interpretaciju dobivenih rezultat da vežu na geološke informacije, podatke bušenja, geotehničke opite itd.
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod, Gravimetrijska istraživanja, Magnetometrijska istraživanja, Geoelektrična istraživanja, Seizmička istraživanja i Geofizička istraživanja u rudarstvu.

16. Metode učenja:

- predavanja, vježbe, konsultacije
- individualni projekat (zadaci)
- predavanja i vježbe su interaktivne i praktične prirode

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

- Prisustvo na nastavi i aktivnost
- Testovi iz gradiva i zadaci
- Završni ispit

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa nastavnik će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

18. Težinski faktor provjere:

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Prisustvo na nastavi 6 bodova

Test 40 bodova

Aktivnost 4 bodova

Predispitne aktivnosti 50 bodova

Završni ispit 50

Ukupno bodova 100

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

19. Obavezna literatura:

Stefanović D., Martinović S., Stanić S., 1996., Osnovi geofizike I, Univerzitetski udžbenik, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd,

Komatina-Petrović, Ekogeofizika (Geofizika i zaštita životne sredine) Beograd, 2011. godine

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

https://www.researchgate.net/publication/292643328_Osnove_geofizickih_istrazivanja_Fundamentals_of_Geophysical_Exploration

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
