

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MEHANIKA STIJENA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

-

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Rudarski

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Sabid Zekan, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

sabid.zekan@untz.ba

14. Web stranica:

<http://www.rggf.untz.ba>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je da student savlada materiju koja je data u sadržaju kursa.

16. Ishodi učenja:

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

- samostalno rješavaju tehničke iz geotehnike vezane za stečeno znanje
- koriste literaturu za rješavanje problema iz ove oblasti
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju problema u praksi
- primjenjuju stečena znanja u naučno-istraživačkom procesu poslije i prije završetka studiranja
- učestvuju u naučno-istraživačkom procesu na matičnoj katedri
- koriste znanja i vještine za naredne predmete u toku studija

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u mehaniku stijena, stijena i stijenska masa
- Strukturne i fizičko-mehaničke osobine
- Klasifikacija stijenske mase
- Naponi i deformacije u stijenskim masama općenito
- Sekundarno naponsko stanje u stijenskim masama
- Čvrstoća stijene i stijenske mase
- Vodopropusnost stijenskih masa
- Reologija stijenskog materijala
- Teorije jamskih pritisaka i upravljanje krovinom
- Sigurnosni noseći stubovi
- Terenske metode u mehanici stijena
- Modelske metode u mehanici stijena
- Slijeganje terena usljed podzemne eksploatacije
- Stabilnost kosina u stijenskim masama

18. Metode učenja:

- Predavanja (P)
- Vježbe (V)
- Testovi (T)

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) i vježbe (V). U toku semestra student može dobiti maksimalno 10 poena.

U nastavnom procesu student treba aktivno učestvovati što podrazumijeva: diskusije sa nastavnikom o nejasnoćama vezanim za izučavanu materiju.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja obaviće se pismeno na kraju semestra. Termini održavanja testova biće saopšteni studentima najmanje sedam dana unaprijed, kako bi se oni mogli adekvatno pripremiti. Ispit podrazumijeva rješavanje testa sa zadacima u vremenskom periodu od tri školska časa (135 min).

Završni pismeni ispit se polaže na papiru A4 formata u dvolistu na kojem će napisati svoje ime i prezime, broj indexa, naziv kursa kojeg su slušali i školsku godinu u kojoj su slušali kurs. Obavezni su ponijeti sa sobom olovku i gumicu. Za vrijeme ispita nije dozvoljeno korištenje literaturom, konsultacije i pozajmljivanje bilo kakvih stvari između studenata.

Mobilni telefoni moraju biti isključeni i ostavljeni na stolovima. Studenti koji budu diskutovali za vrijeme ispita, koristili mobilne telefone, prepisivali na bilo koji način, biti će odstranjeni sa ispita i njihov rad se neće bodovati, a kao kazna biće im zabranjen izlazak na prvi slijedeći ispitni termin.

METODE OCJENJIVANJA:

- Prisutnost i aktivnost na P i V
- Pismeni dio završnog ispita (PI)

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena.

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

- aktivnost na nastavi do 10 bodova
- pismeni završni ispit 90 bodova

Ukupno: 100 bodova - Maksimalan broj bodova: 100

Broj bodova	Konačna ocjena
90-100	deset (10)
80-89	devet (9)
70-79	osam (8)
60-69	sedam (7)
50-59	šest (6)
< 50	nije položio

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. M. Stević: Mehanika tla i stijena
2. M. Stević: Praktikum iz mehanike tla i stijena
3. B.H.G. Brady, E.T Brown: Rock Mechanics for Underground Mining
4. A. Jumikis: Rock Mechanics

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.