

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIPREMA I PRERADA MINERALNIH SIROVINA

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

BEMS

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Nedžad Alić, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

nedzad.alic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovnima Pripreme mineralnih sirovina i primjenom u raznim vrstama djelatnosti. Da studenti shvate promjene u sistemu edukacije gdje su i oni u centru nastavnog procesa, nasuprot standardnom pristupu sa nastavnikom u centru pažnje, te da od samog početka kursa aktivno učestuju u svim nastavnim aktivnostima i obavezama i ostvare dvosmjernu komunikaciju sa nastavnikom / asistentom.

16. Ishodi učenja:

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

- koriste dopunsku raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa;
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pismenoj ili vezanoj formi;
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi/procesnoj industriji;
- položen završni ispit u prvim terminskim rokovima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvodni dio : Presentacija kursa silabusa Priprema mineralnih sirovina (literatura, sadržaj kursa, ciljevi kursa, očekivanje komunikacije na kraju kursa, metode izvođenja nastave i ocjenjivanja, dodatne informacije u cilju kursa. Opći pojmovi o pripremi mineralnih sirovina; opća svojstva mineralnih sirovina koja su bitna za procese PMS-a; usitnjavanje; drobljenje; klasiranje po krupnoći - prosijavanje; mljevenje; prosijavanje; Klasiranje u fluidima; gravitacijska koncentracija: u teškoj sredini, u fluidu voda, krupnih klasa u fluidu voda; sitnih klasa u tankom sloju vodene struje, u fluidu zrak, u pseudosuspenziji; magnetne metode koncentracije; električne metode koncentracije; specijalne metode obogaćivanja; flotacijska koncentracija; odvajanje čvrstih materija od tečnosti odvodnjavanje i sušenje; okrupnjavanje mineralnih sirovina: briketiranje, aglomerizacija, peletiziranje; Specifičnosti prerade min. sir. dobivenih bušotinskom eksploatacijom; zaštita okoliša u PMS

18. Metode učenja:

- predavanja, vježbe, konsultacije
- predavanja i vježbe su interaktivne i praktične prirode

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Prisutnost i aktivnost na P i AV,
- Individualni projekti (IP)
- Testovi (T)
- Usmeni dio završnog ispita (UI)

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena.

Prisustvo i aktivnost na času 15 bodova od čega je:

- aktivnost na času.....5 bod.
- prisustvo i aktivnost na vježbama.....5 bod.

Individualni / timski rad 25 bodova od čega je :

- individualni projekat10 bod.
- timski / grupni projekat.....10 bod.

Kviz/Test.....25 bod.

Završni ispit.....45 bod.

20. Težinski faktor provjere:

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50 % od ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (50%) ostvaruju na završnom ispitu, te ostvariti ocjene:

- 0 do 53 bodova 5 (pet)
- 54 do 63 bodova 6 (šest)
- 64 do 73 bodova 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova 8 (osam)
- 84 do 93 bodova 9 (devet)
- 94 do 100 bodova 10 (deset)

21. Osnovna literatura:

Časlav Jevremović: Priprema mineralnih sirovina (Tuzla 1984.g.)

Mira Manojlović Gifing: Priprema mineralnih sirovina (Beograd 1976.g.)

Nadežda Čalić: Teorijske osnove pripreme mineralnih sirovina (Beograd 1990.g.)

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

2023/24

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2023.