

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIPREMA I PRERADA MINERALNIH SIROVINA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMPPMS

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:

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 dvosmijernu 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 : Prezentacija 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:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Testovi
4. Završni usmeni dio ispita

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

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

- Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Testovi: 40 bodova
- Predispitne aktivnosti 50 bodova -Završni usmeni ispit 50 bodova -Ukupno 100 bodova

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:**

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.