

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIPREMA I PROCESIRANJE MINERALNIH SIROVINA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDPPMS

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

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

1

8

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	3		Nastava: 45,00
9.2. Auditorne vježbe	0		Individualni rad: 71,42
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		Ukupno: 116,42

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

RUDARSTVO

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Nedžad Alić, redovni profesor

13. 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.

14. 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.

15. 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; odvajanje čvrstih materija od tečnosti, odvodnjavanje i sušenje; zaštita okoliša u PMS

16. Metode učenja:

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

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

- Prisutnost i aktivnost na predavanjima i vježbama
- Individualni i timski projekti
- Testovi
- Završni ispit

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena.

18. Težinski faktor provjere:

Prisustvo i aktivnost na času 10 bodova od čega je:

- aktivnost na času 5 bodova
- prisustvo i aktivnost na vježbama 5 bodova

Individualni / timski rad 40 bodova od čega je:

- individualni projekat 20 bodova
- timski / grupni projekat 20 bodova

Predispitne aktivnosti 50 bodova

Završni ispit 50 bodova

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:

N. Alić, I.Šišić, A.Softić : Usitnjavanje u pripremi mineralnih sirovina (Tuzla, 2020)
N. Alić : Klasiranje mineralnih sirovina (Tuzla, 2022)
N. Čalić: Teorijske osnove pripreme mineralnih sirovina (Beograd 1990.g.)

20. Dopunska literatura:

Č. Jevremović: Priprema mineralnih sirovina (Tuzla 1984.g.)
M. Manojlović Gifing: Priprema mineralnih sirovina (Beograd 1976.g.)

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
