

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BUŠOTINSKA EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDBEMS

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

6

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: 59,52
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		Ukupno: 104,52

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Adnan Hodžić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

• Upoznati studente sa osnovama bušotinske eksploatacije različitih vrsta mineralnih sirovina; • Na osnovu teoretskih osnova i praktičnih primjera, studenti treba da razumiju, analiziraju i primjene stečena saznanja u rješavanju određenih problema; • Poboljšati komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku; • Poboljšati kontinuirani rad studenata

čitave godine, tako da od samog početka kursa uzmu aktivno učešće u svim nastavnim aktivnostima i obavezama; • Ostvariti dvosmjernu komunikaciju student – nastavnik.

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 ovog kursa; - rješavaju probleme različite složenosti individualno ili u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku; - razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi; - polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Bušenje, bušotina, osnovni pojmovi • Opremanje bušotina za dobivanje mineralnih sirovina • Metode razaranja čvrstih mineralnih sirovina • Bušotinska eksploatacija čvrstih mineralnih sirovina • Bušotinsko gasificiranje uglja • Bušotinska eksploatacija ležišta soli • Bušotinska eksploatacija industrijske, pitke, termalne i mineralne vode • Osnove eksploatacije nafte • Eksploatacija gasa • Razrada eksploatacijskih polja • Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovinasa vodenih površina

16. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra na kursu se koriste različite nastavne metode: - predavanja (P), - laboratorijske (terenske) vježbe (LV/TV), - timski/grupni projekti (seminarski radovi) (GP) i - kratki testovi sa suštinom apsolviranog gradiva po oblastima ili nastavnim jedinicama).

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

P, LV/TV Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) i laboratorijske ili terenske vježbe (LV/TV). Nastavnik i asistent će tokom semestra evidentirati i pratiti prisutnost studenta. U toku semestra student može maksimalno neopravdano izostati sa tri predavanja, odnosno tri laboratorijske/ terenske vježbe.

18. Težinski faktor provjere:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije

Aktivnost 2 bodova

I parcijalni ispit 20 bodova

II parcijalni ispit 20 bodova

Seminarski rad 8 bodova

Predispitne aktivnosti 50 bodova

Završni ispit 50 bodova

Ukupno 100 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 54-64 bodova;

f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

19. Obavezna literatura:

Tomić, B.; Sušić, A.: "Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina – Izgradnja bušotina", Tuzla, 2007.

Tomić, B.; Hodžić, A.: "Površinska i bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina", RGGF, Tuzla, 2004

Zelenika, M.: "Tehnologija izrade bušotina", Geotehnički fakultet Varaždin, Sveučilište u Zagrebu, 1995.

Hrković, K.; Bizjak, R.: "Teorijski aspekti i primjena istražno-eksploatacionog bušenja – Tehnika i tehnologija", DIT NIS-Naftagas Novi Sad, Novi Sad, 2002.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
