

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ZATVARANJE RUDNIKA I REKULTIVACIJA

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDZRRK

## 3. Ciklus studija:

I

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

## 5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

ne

## 7. Ograničenja pristupa:

ne

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

I

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                        | 2            |                              | Nastava: 33,75          |
| 9.2. Auditorne vježbe                  | 0            |                              | Individualni rad: 69,23 |
| 9.3. Laboratorijske / praktične vježbe | 1            |                              | Ukupno: 102,98          |

## 10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

## 11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

## 12. Nositelj nastavnog programa:

Dr. sc. Omer Musić, redovni profesor

## 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa osnovnim saznanjima iz oblasti zatvaranja rudnika i rekultivacija  
 - prenijeti studentima sva dosadašnja teorijska i praktična saznanja i iskustva iz domena zatvaranja rudnika i rekultivacija

- razvijati intelektualne vještine studenata u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja za rješavanje različitih inženjerskih problema,
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad,
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine,
- pripremiti studente za timski rad i otvorenu komunikaciju profesor-student čime se vrši unapređenje nastavnog procesa i načina apsorpcije novih saznanja.

#### 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 (pisanu/elektronsku) literaturu vezanu za rješavanje različitih problema iz oblasti zatvaranje rudnika i rekultivacija u obimu primjerenom kursu,
- rješavaju jednostavne, ali i relativno zahtjevnije probleme za koje su dovoljna saznanja iz zatvaranja rudnika i rekultivacija
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
- razumiju značaj ovog kursa za rješavanje različitih problema u rudarskoj inženjerskoj praksi,
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvodni sat: Prezentacija kursa i silabusa Zatvaranje rudnika i rekultivacija; Uvodna razmatranja, razlozi zatvaranja rudnika, problematika zatvaranja rudnika, okvirni program zatvaranja rudnika radovi na zatvaranju rudnika, zatvaranje jamskih objekata, zatvaranje površinskih objekata hidrogeološki problemi i potapanje jama, mogućnosti korištenja jamskih objekata za druge namjene, površinski kop i odlagalište. zatvaranje površinskog kopa, priprema i oblikovanje kratera i infrastrukture površinskog kopa za rekultivaciju, priprema i oblikovanje odlagališta za rekultivaciju, etape rekultivacije. oblikovanje i prenamjena otkopanih prostora kopova i kamenoloma, održivi razvoj površinskog kopa

#### 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,
- seminarski radovi i
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilnikom odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Ostvarivanje prava na potpis za navedeni predmet/kurs je definisan važećim Pravilnikom odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta.

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Usmeni/pismeni mini ispiti odnosno Test
3. Završni dio ispita

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

#### 18. 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 na nastavi 5 bodova

Aktivnost na nastavi 5 bodova

Test 40 bodova

Predispitne obaveze 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 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

---

**19. Obavezna literatura:**

|                                   |
|-----------------------------------|
| 0. Musić, Autorizovana predavanja |
|-----------------------------------|

---

**20. Dopunska literatura:**

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tehnička dokumentacija, GRP, DRP Likvidacije rudnika Stara jama Kakanj, Rudnik Tušanj, Rudnik Idrija, Rudnik urana Žirovski vrh. RMU Hrasnik-Trbovlje |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

**21. Internet web reference:**

|  |
|--|
|  |
|--|

---

**22. U primjeni od akademske godine:**

|          |
|----------|
| 2025/26. |
|----------|

---

**23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

|             |
|-------------|
| 06.02.2025. |
|-------------|

---