

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TEHNIČKI I ARHITEKTONSKI KAMEN

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDTAK

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

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

1

4

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: 82,42
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		Ukupno: 127,42

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

RUDARSTVO

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Nedžad Alić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovnima tehnologije dobivanja i prerade arh. i teh. kamena 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.

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 predmeta Tehnički i arhitektonski kamen (literatura, sadržaj kursa, ciljevi kursa, očekivanje komunikacije na kraju kursa, metode izvođenja nastave i ocjenjivanja, dodatne informacije u cilju kursa),
- otkrivanje ležišta arhitektonskog kamena; otkrivanje specijalnim vrstama eksplozivnih materija – miniranjem; otvaranje ležišta; eksploatacija upotrebom savremenih gatera uz optimizaciju izbora tehnološko-ekonomski najprihvatljivijih rješenja;
- građevinski tehnički kamen, uvod; rudarska i pravna regulative kod sticanja prava na eksploataciju; eksploatacija tehničkog kamena; tehnologija finalne proizvodnje tehničkog kamena; uslovi kvalitete tehničkog kamena;
- ispitivanje svojstava arhitektonskog kamena;
- ispitivanje svojstava tehničkog kamena.

16. Metode učenja:

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

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Prisutnost i aktivnost na P i AV,
- Individualni projekti /seminarski rad
- Testovi
- Završni ispit

Na kraju kursa bodovanjem pojedinih aktivnosti formira se konačna ocjena.

18. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra:

- aktivnost na času 10 bodova
- prisustvo i aktivnost na vježbama 5 bodova
- individualni projekat 30 bodova
- Test 5 bodova

Predispitne obaveze 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:

M. Ljubojević: Eksploatacija arhitektonskog kamena (Tuzla 1986.g.)
S. Dunda : Eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena (Zagreb 2003) _dikalni udžbenik

20. Dopunska literatura:

- Z. Ibrišimović, A. Adilović, K. Gutić, N. Alić: Eksplozivni materijali (Tuzla 2006.g)
- Nemanja Popović: Naučne osnove projektovanja površinskih kopova (Sarajevo 1986)

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
