

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Građevinski materijali I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

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

2

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:

85,00

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

118,7

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Građevinarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Nedžad Alić, red. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovnima Građevinskih materijala i primjenom u raznim vrstama djelatnosti. Osvijestiti studentima promjene u sistemu edukacije gdje su oni u centru nastavnog procesa, nasuprot standardnom pristupu sa nastavnikom u centru pažnje, te da od samog početka kursa aktivno učestvuju 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;
- polože završni ispit u prvim terminskim rokovima na kraju semestra..

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Osnovna svojstva građevinskih materijala;
2. Fizičko-mehanička svojstva;
3. Hidrofizička svojstva,
4. Termotehnička svojstva,
5. Građevinski kamen,
6. Klasifikacija stijena, tekstura,
7. Glineni proizvodi, opeka, blokovi, keramzit,
8. Građevinsko staklo, Agregat- granulat svojstva –ispitivanja,
9. Granulometrijski sastav agregata,
10. Vezivni materijali, anorganski, organski, hidraulična, nehidraulična i autoklavna veziva,
11. Građevinski gips,
12. Građevinski kreč,
13. Pucolani, prirodni- vještački,
14. Cement, sirovine za proizvodnju, klinker minerali, tehnologija proizvodnje,
15. Malteri, podjela, agregati za maltere, dodaci malterima, specijalni malteri.

16. Metode učenja:

- Predavanja obrađuju nastavne jedinice koje su definisane sadržajem kursa.
- Laboratorijske vježbe se održavaju prema predviđenom nastavnom planu i programu i prate gradivo koje se obrađuje u okviru nastavnih jedinica.
- Konsultacije koje mogu biti organizovane kao kabinetske konsultacije u trajanju od minimalno 5 časova sedmično, u sklopu kojih se studentima pruža mogućnost sticanja dodatnih pojašnjenja o obrađenom gradivu nastavnih jedinica ili kao konsultacije putem e-pošte.
- Individualni projekat kojeg studenti provode u toku semestra, samostalno te po potrebi uz konsultacije sa nastavnim osobljem.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja su: individualni projekat, testovi i završni ispit.

• Individualni projekat kojeg studenti provode individualno u toku semestra, a koji se odnosi na izradu pisanog rada koji obrađuje temu prema predviđenom nastavnom planu. Ukupan broj bodova koji student može osvojiti za uspješno proveden projekat je 15 bodova.

• Test/kviz predstavlja oblik kontinuiranih provjera u okviru kojih studenti rješavaju zadatke iz određenih oblasti. Na testu, student može osvojiti maksimalno 30 bodova.

• Završni ispit, na kojem student odgovara na teoretska pitanja iz oblasti obuhvaćenih nastavnim planom, pri čemu može osvojiti maksimalno 45 bodova.

Pored navedenih provjera znanja, studenti koji su aktivni i redovno prisustvuju nastavi mogu osvojiti maksimalno 10 bodova.

Sistem ocjenjivanja: (10) + (15) + (30) + (45) = (100) bodova

Ocjena	Opisno	Slovno	Za ostvaren broj bodova
5 (pet)	"Ne zadovoljava minimalne kriterije"	"F", "FX"	< 54 boda
6 (šest)	"Zadovoljava minimalne kriterije"	"E"	54-64 boda
7 (sedam)	"Općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima"	"D"	65-74 boda
8 (osam)	"Prosječan, sa primjetnim greškama"	"C"	75-84 boda
9 (devet)	"Iznad prosjeka, sa ponekom greškom"	"B"	85-94 boda
10 (deset)	"Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama"	"A"	95-100 bodova

Sumiraju se osvojeni bodovi iz svih aktivnosti studenta u toku semestra do završnog ispita. Ukoliko je student osvojio potreban broj bodova za prolaznu ocjenu, ocjena se može upisati u indeks. Ako student nije ostvario potreban broj bodova dodatne bodove može steći na završnom pismenom ispitu.

18. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Predispitne obaveze - ukupno 55 bodova

Završni ispit (pismeni) - maksimalno 45 bodova

Predispitne obaveze:

1. Prisutnost i aktivnost na nastavi (predavanja i vježbe) - maksimalno 10 bodova
2. Individualni/timski projekat - maksimalno 15 bodova
3. Test/kviz - maksimalno 30 bodova

19. Obavezna literatura:

1. P. Brzaković: Priručnik za proizvodnju i primenu građevinskih materijala nemetalnog porekla, Knjiga 1 i Knjiga 2, Beograd 2000;

20. Dopunska literatura:

1. Z. Pašić: Staklo u građevinarstvu, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2006.

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

?