

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPSKRBA VODOM I ODVODNJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

POLOŽEN ISPIT IZ HIDROMECHANIKE I HIDROLOGIJE

7. Ograničenja pristupa:

Usmenom ispitu se može pristupiti tek nakon položenog pismenog ispita (praktični zadaci)

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

GRAĐEVINSKI

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Nedim Suljić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

nedim.suljic@untz.ba

14. Web stranica:

www.nedim-suljic.hpage.com

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena iskustva vezana za razumijevanje i rješavanje problema snabdjevanja i odvodnje vode iz zgrada. Poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije stečenih saznanja u rješavanju problema koji su mogući u hidrotehničkoj građevinskoj praksi. Poboljšati komunikacijske vještine studenata u pisanom i verbalnom obliku. Poboljšati vještine studenata vezane za individualni i timski rad. Poboljšati vještine studenata vezane za kontinuiran rad tokom čitave godine. Analitičko rješavanje zadataka opskrbe i odvodnje vode iz zgrada uz proračune.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- samostalno rješavaju zadatke iz opskrbe vodom i odvodnje voda iz višespratnih zgrada kao i odvodnje oborinskih voda sa krovova, velikih parkirališta, manipulativnih platoa. Primjena uređaja za povećanje pritiska.
- samostalno rješavati probleme i rješavati opskrbu i odvodnju višespratne zgrade,
- voditi nadzor nad izgradnjom hidroinstalacija u objektima.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa predmetom; Potrebe za vodom, vrste i količine voda; Postupci za popravljavanje kvaliteta vode; Rezervoari, osobine kućnih rezervoara, dimenzioniranje; Vodovodne cijevi i armature; Hidrofor i hidroceli; Sistemi i šeme vodovoda; Pojedinačni vodovodi; Kućni priključak i vodovod; Gradnja vodovoda; Vodovi u zgradama; Požarni vodovod; Ispitivanja vodovoda; Dimenzioniranje kućnog vodovoda; Fontane i bazeni; Otpadne vode (vrsta, sastav i količine); Sanitarni i uređajni predmeti; Kanalizacione cijevi i pribor; Kućna kanalizacija (vrste šema, kućna mreža, priključni kanali, dvorišna mreža, drenaža zgrada); Odvodnici otpadne vode u zgradama; Dvorišni kanali; Proračun kućne kanalizacije; Ispitivanje i zaštita kanalizacije; Izvođenje kanalizacije; Sastavni dijelovi projekta.

18. Metode učenja:

Predavanja, lab. i auditorne vježbe.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P), teoretske/auditorne vježbe (TV/AV).

Nastavnik i asistent će tokom semestra evidentirati i pratiti prisutnost studenta.

Provjere znanja iz dva kolokvija tokom semestra - vodovod u zgradi i odvodnja voda iz zgrade. Rješavanje praktičnih zadataka na vježbama uz proračune i potrebne nacрте. Izrada projekta opskrbe i odvodnje vode iz višespratne zgrade.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- prisustvo nastavi,
- aktivnost u toku nastave,
- dva kolokvija u toku semestra (zadaci iz vodovoda i iz kanalizacije),
- pismeni završni ispit,
- usmeni završni ispit (za studente koji su ostvarili najmanje 54 boda iz kolokvija i pismenog završnog ispita).

Tokom semestra student može ostvariti najviše 50 bodova sa vježbi i 50 bodova sa predavanja (redovni dolasci, aktivnost, projekat - semestralni rad, kolokviji-parcijalni ispiti). Na kraju semestra organizuje se završni ispit gdje student pristupa pismenom i usmenom dijelu ispita (nakon položenog pismenog dijela ispita) te ostvaruje određeni broj bodova koji se pridodaje bodovima ostvarenim tokom semestra, i time se dobija konačna ocjena. Tek nakon dobijanja pozitivne ocjene na pismenom dijelu završnog ispita, student može pristupiti usmenom dijelu ispita.

20. Težinski faktor provjere:

A. I KOLOKVIJ	15 BODOVA
B. II KOLOKVIJ	15 BODOVA
C. PRISUSTVO NASTAVI	5 BODOVA
D. AKTIVNOSTI NA NASTAVI	5 BODA
E. IZRADA PROJEKTA	10 BODOVA
E. ZAVRŠNI PISMENI ISPIT	50 BODOVA

KONAČNA OCJENA NA PISMENOM ISPITU:

0 do 53 - 5 (pet)

54 do 64 - 6 (šest)

65 do 74 - 7 (sedam)

75 do 84 - 8 (osam)

85 do 94 - 9 (devet)

95 do 100 -10 (deset)

USMENI ISPIT

21. Osnovna literatura:

- M. Radonić: Vodovod i kanalizacija u zgradama, Građevinska knjiga Beograd, 1983.
- M. Milojević: Snabdevanje vodom i kanalisanje naselja, Beograd.
- Usmena predavanja tokom semestra.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.