

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

KANALIZACIJA NASELJA

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

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

nema

7. Ograničenja pristupa:

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

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Drugi ciklus u oblasti građevinarstva/Usmjerenje Hidrotehnika

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Suvada Jusić, van.prof.

13. E-mail nastavnika:

suvada_jusic@gf.unsa.ba

14. Web stranica:

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

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa teoretskim postavkama i pravilima struke vezano za planiranje, dimenzioniranje, trasiranje i projektovanje raznih kanalizacionih sistema naselja.

Sticanje naprednih znanja o principima odvođenja otpadnih voda iz naselja i industrije, te o značaju obezbjeđenja higijenskih uslova i zaštite voda od zagađenja.

16. Ishodi učenja:

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

- samostalno primjene stečena znanja pri planiranju i izradi projektne dokumentacije za kanalizacione sisteme (sve faze izrade projektne dokumentacije),
- vode nadzor nad izgradnjom i rekonstrukcijom kanalizacionih sistema (cjevovoda i građevinskih objekata na njima).
- učestvuju i upravljanju i održavanje kanalizacionog sistema.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

* Uvod. Sistemi odvođenja otpadnih voda - elementi / objekti, tipovi, šeme. Mjerodavne količine otpadnih voda - dimenzioniranje kanala i objekata. Definisane svih relevantnih projektnih parametara i njihovih ograničenja. Planiranje i projektovanje kanalizacijske mreže i pojedinih objekata / elemenata. Trasiranje i križanje sa preprekama. Kanalizacijski kolektori - vrste, ugradnja, ispitivanje. Uobičajeni i posebni objekti i uređaji kanalizacije naselja. Osnove dimenzioniranja ispusta otpadnih voda. Mjerenje, pogon i održavanje kanalizacionih sistema. Smjernice za preradu otpadnih voda. Faze projektne dokumentacije vezane za kanalizacione sisteme.

18. Metode učenja:

Predavanja, teoretske, laboratorijske i auditorne vježbe.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P), teoretske/auditorne vježbe (TV/AV) i laboratorijske vježbe (LV). Nastavnik i asistent će tokom semestra evidentirati i pratiti prisutnost studenta.

Provjere znanja ina kraju semestra (zadaci i teoretski dio). Rješavanje praktičnih zadataka na vježbama i samostalno rješavanje zadataka uz konsultacije nastavnika.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- prisustvo nastavi,
- aktivnost u toku nastave,
- pismeni ispit,
- usmeni ispit.

20. Težinski faktor provjere:

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:

- J. Margeta: Kanalizacija naselja, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2009.
- J. Despotović: Kanaliziranje kišnih voda, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2009.
- D. Ljubisav: Komunalna hidrotehnika – primeri, Beograd, 2001.

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

2016/17

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: