

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPSKRBA VODOM I ODVODNJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Odslušana nastava i vježbe

7. Ograničenja pristupa:

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, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

nedim.suljic@untz.ba

14. Web stranica:**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 popravljjanje 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. Dimenzioniranje vodovoda u zgradama i oko objekata kao i odvodnje (oborinska, sanitarna, tehnološka) voda iz i oko objekata.

18. Metode učenja:

- Predavanja (P) teoretska predavanja (nastava)
- Vježbe (V) računski zadaci
- Testovi sa provjerom apsolviranog gradiva po nastavnim oblastima.
- Semestralni rad: Izrada projekta opskrbe i odvodnje vode iz višespratne zgrade.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i rad studenata provjeravaju se i ocjenjuju tokom nastave i završnog ispita. Provjera znanja se vrši dodjeljivanjem bodova tokom nastave i završnog ispita.

Tokom semestra bodovi se dodjeljuju za aktivnost u nastavi te za urađene testove. Testovi se sastoje od praktičnog dijela (računski zadaci) i teoretskog dijela. Testovi se rade u pismenoj formi. Evidencija dodijeljenih bodova vodi se u toku nastave. Semestralni rad (u printanoj formi) se nakon predaje u zadatom roku usmeno brani.

Završni ispiti se realiziraju u redovnom i popravnim terminima ispitnih rokova.

U redovnim i popravnim terminima ispitnih rokova studenti polažu nepoloženi dio ispita (nepoložene testove tokom nastave) u pismenoj formi. Student koji nije zadovoljan postignutom ocjenom može u redovnim i popravnim terminima ispitnih rokova ponoviti polaganje položenih testova (prvog ili drugog testa).

OCJENJIVANJE TOKOM NASTAVE:

1. AKTIVNOSTI NA NASTAVI (PREDAVANJA I VJEŽBE) - max 4 bodova.

2. TESTOVI (računski zadaci i teoretska pitanja)

Testovi praktični (računski) zadaci (2 testa po 22 bodova = 44 boda). Svaki položen test je sa ostvarenih 12 bodova.

Testovi teoretski dio (2 testa po 22 bodova = 44 boda). Svaki položen test je sa ostvarenih 12 bodova.

Semestralni rad = 8 bodova

Ukupno 100 bodova.

OCJENJIVANJE TOKOM ZAVRŠNOG ISPITA:

Tokom red. i popr. ispita studenti polažu nepoloženi dio

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta:

- 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 54-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

21. Osnovna literatura:

Obavezna literatura:

- Skripta sa predavanja na web str.nastavnika
- Suljić Nedim: Hidrotehnika - riješeni zadaci i teorijske osnove, univerzitetski udžbenik, 2018.

Dopunska literatura:

- M. Milojević: Snabdevanje vodom i kanalisanje naselja, Beograd

22. Internet web reference:

eUniversity

<https://e.untz.ba/>

23. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: