

**Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / Komunalna hidrotehnika**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja i izvođenja sa hidrotehničkog aspekta.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Goran Sekulić - nastavnik Ivana Čipranić - saradnici
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Plan rada
I nedjelja, vježbe	Plan rada
II nedjelja, pred.	Snabdijevanje vodom naseljenih mjesta i industrija Istorijski razvoj.
II nedjelja, vježbe	Snabdijevanje vodom naseljenih mjesta i industrija Istorijski razvoj.
III nedjelja, pred.	Komponente vodovodnih sistema i njihova uloga u sistemima u različitim uslovima, klasifikacije vodovoda. Osnove planiranja: period, potrebe u vodi, varijacije potrošnje, zahtjevani kvalitet vode. Izvori snabdijevanja u prirodi, zaštita izvorišta.
III nedjelja, vježbe	Komponente vodovodnih sistema i njihova uloga u sistemima u različitim uslovima, klasifikacije vodovoda. Osnove planiranja: period, potrebe u vodi, varijacije potrošnje, zahtjevani kvalitet vode. Izvori snabdijevanja u prirodi, zaštita izvorišta.
IV nedjelja, pred.	Građevine za zahvat podzemnih voda, izvora, površinske atmosfere vode.
IV nedjelja, vježbe	Građevine za zahvat podzemnih voda, izvora, površinske atmosfere vode.
V nedjelja, pred.	Pumpna postrojenja. Rezervoari.
V nedjelja, vježbe	Pumpna postrojenja. Rezervoari.
VI nedjelja, pred.	Dovodni cjevovodi i distributivna mreža. Hidraulički proračun, matematički modeli. Cijevi, fazonski komadi i armature. Vodovodne instalacije u objektima..
VI nedjelja, vježbe	Dovodni cjevovodi i distributivna mreža. Hidraulički proračun, matematički modeli. Cijevi, fazonski komadi i armature. Vodovodne instalacije u objektima..
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
VIII nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
IX nedjelja, pred.	Kanalizacioni sistemi naseljenih mjesta i industrija. Uvod - namjena i istorijski razvoj. Vrste otpadnih voda. Sistemi kanalizacije: dijelovi, dispoziciona rješenja. Količine otpadnih voda
IX nedjelja, vježbe	Kanalizacioni sistemi naseljenih mjesta i industrija. Uvod - namjena i istorijski razvoj. Vrste otpadnih voda. Sistemi kanalizacije: dijelovi, dispoziciona rješenja. Količine otpadnih voda
X nedjelja, pred.	Kvalitativna svojstva otpadnih voda. Maseni protok, EBS. Uslovi ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju i u prijemnike.
X nedjelja, vježbe	Kvalitativna svojstva otpadnih voda. Maseni protok, EBS. Uslovi ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju i u prijemnike.
XI nedjelja, pred.	Kanalizacija u zgradama Odvođenje otpadnih voda sa ulica.
XI nedjelja, vježbe	Kanalizacija u zgradama Odvođenje otpadnih voda sa ulica.
XII nedjelja, pred.	Kanalizaciona mreža: položaj i dubina kanala, padovi kanala, brzine tečenja, oblici kanalskih profila, hidraulički proračun, matematičko modeliranje kanalizacione mreže.
XII nedjelja, vježbe	Kanalizaciona mreža: položaj i dubina kanala, padovi kanala, brzine tečenja, oblici kanalskih profila, hidraulički proračun, matematičko modeliranje kanalizacione mreže.
XIII nedjelja, pred.	Vrste kanalskih cijevi i izvođenje. Posebni objekti i uređaji u kanalizaciji. Održavanje i čišćenje
XIII nedjelja, vježbe	Vrste kanalskih cijevi i izvođenje. Posebni objekti i uređaji u kanalizaciji. Održavanje i čišćenje
XIV nedjelja, pred.	Metode prečišćavanja otpadnih voda (fizičko-hemijske, hemijske, biološke). Postupci prečišćavanja otpadnih voda (primarno, sekundarno i tercijerno prečišćavanje).
XIV nedjelja, vježbe	Metode prečišćavanja otpadnih voda (fizičko-hemijske, hemijske, biološke). Postupci prečišćavanja otpadnih voda (primarno, sekundarno i tercijerno prečišćavanje).

XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 3.0 kredita x 40/30 = 4 sata Ukupno opterećenje za predmet: 3.0x30 = 90 sati
Literatura	Ćorović Aleksandar, Snabdijevanje vodom, Građevinski fakultet Sarajevo, 1989. Miloje Milojević, Snabdevanje vodom i kanaliziranje naselja, Građevinski fakultet, Beograd, 1995. Ljubisavljević D., Đukić A., Babić B., Jovanović B., Komunalna hidrotehnika, Primeri iz teorije i prakse. Građevinski fakultet Beograd 2001.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- prisustvo predavanjima i vježbama (max 3 poena) - testovi i grafički radovi (max 8 poena) - 2 kolokvijuma (max 20 poena po kolokvijumu) - završni ispit, 50 poena - prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen
Posebne naznake za predmet	Vježbe se izvode po grupama do 20 studenata.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. u praksi prikaže izvođenje sistema vodovoda i kanalizacije, probe na pritisak, pranje i dezinfekciju, probni pogon 2. opiše spoljne i unutrašnje vodovodne i kanalizacione instalacije 3. u praksi prikaže upravljanje sistemima vodovoda i kanalizacije, 4. prezentuje postupke prečišćavanja pitke i otpadne vode