

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / Informatika i savremeno upravljanje u sistemima vodovoda i kanalizacije

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti informatike i savremenog upravljanja u sistemima vodovoda i kanalizacije
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Goran Sekulić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Uvod, tehnološka revolucija u savremenim vodovodima.
I nedjelja, vježbe	Uvod, tehnološka revolucija u savremenim vodovodima.
II nedjelja, pred.	Sistem daljinskog nadzora vodovoda.
II nedjelja, vježbe	Sistem daljinskog nadzora vodovoda.
III nedjelja, pred.	Sistem daljinskog upravljanja.
III nedjelja, vježbe	Sistem daljinskog upravljanja.
IV nedjelja, pred.	Mjerna i kontrolna oprema.
IV nedjelja, vježbe	Mjerna i kontrolna oprema.
V nedjelja, pred.	Telemetrijski sistemi.
V nedjelja, vježbe	Telemetrijski sistemi.
VI nedjelja, pred.	GIS u sistemu vodovoda.
VI nedjelja, vježbe	GIS u sistemu vodovoda.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum
IX nedjelja, pred.	Operativna analiza podataka dobijenih mjerenjem i nadzorom.
IX nedjelja, vježbe	Operativna analiza podataka dobijenih mjerenjem i nadzorom.
X nedjelja, pred.	Utvrđivanje stvarne potrošnje vode.
X nedjelja, vježbe	Utvrđivanje stvarne potrošnje vode.
XI nedjelja, pred.	Otkrivanje gubitaka vode.
XI nedjelja, vježbe	Otkrivanje gubitaka vode.
XII nedjelja, pred.	Primjena matematičkog modeliranja u operativnim uslovima.
XII nedjelja, vježbe	Primjena matematičkog modeliranja u operativnim uslovima.
XIII nedjelja, pred.	Pravci daljeg razvoja tehnologije.
XIII nedjelja, vježbe	Pravci daljeg razvoja tehnologije.
XIV nedjelja, pred.	Neki problemi modernizacije vodovoda.
XIV nedjelja, vježbe	Neki problemi modernizacije vodovoda.
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati
Literatura	B. Ristić: Hidromašinska oprema, Naučna knjiga, Beograd, 1996. B.Batinić, "Hidraulika", Građevinski fakultet, Beograd, 1993.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- pozitivno ocijenjene provjere znanja i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50 poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa poslijediplomskih studija i kod prodekana za nastavu
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Samostalno prepoznaje i prati sve relevantne inovacije i trendove u oblasti informacionih sistema i upravljanja u sistemima vodovoda i kanalizacije, 2. Da samostalno koristi savremene softverske alate i modelira postojeća i planirana stanja sistema vodovoda i kanalizacije 3. Razumije različite koncepte softverskih sistema i upravljačke opreme i sagleda rizike koje nosi njihovo uvođenje.