

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / INFORM. I SAVREM. UPRAV. U SISTEMIMA VOD. I KANAL.

Naziv predmeta:	INFORM. I SAVREM. UPRAV. U SISTEMIMA VOD. I KANAL.			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7818				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti informatike i savremenog upravljanja u sistemima vodovoda i kanalizacije			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Goran Sekulić - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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.	Utvrdjivanje stvarne potrošnje vode.			
X nedjelja, vježbe	Utvrdjivanje 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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
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			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena