



Naziv predmeta	VODOOPSKRBA I KANALIZACIJA	Godina	III. (treća)		
Kod	PHID03	Semestar	V. (zimski)		
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	2P + 2V		
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V), Programski rad	ECTS	5.0		
Nastavnik	dr. sc. Željko Rozić, docent				
Sadržaj	<p>Urbani vodni sustav: Osnovne značajke urbanog vodnog sustava (UVS). Svrha, namjena i uloga u društvu. Obuhvat, elementi i procesi, te utjecaj na prirodni i društveno-ekonomski okoliš. Integralni koncept UVS. Urbani vodni ciklus. Urbani vodni sustav i druga urbana infrastruktura. Podaci i osnovni ulazni parametri za planiranje i projektiranje. <u>Opskrba vodom:</u> Opći osvrt na problematiku opskrbe vodom. Potrošnja, neravnomjernost i mjerodavne količine. Sustavi. Izvorišta. Vodospreme. Crpke i crpne stanice. Vodoopskrbna mreža. Cijevi, armature i spojni komadi. Planiranje i projektiranje, izvođenje, upravljanje i održavanje. <u>Odvodnja:</u> Opća problematika i principi. Sustavi odvodnje. Osnovne sheme, mjerodavne količine voda. Odvodnja otpadnih voda. Odvodnja prometnih i drugih površina. Kanali, tipovi, oblici i osnovna svojstva. Projektiranje i izvođenje kanala. Objekti na kanalizacijskoj mreži i opremanje sustava. Posebni kanalizacijski objekti. Crpne stanice, tipovi i svojstva. Upravljanje, održavanje i sanacija kanalizacije. <u>Integralno upravljanje UVS:</u> organizacija, kadrovi, financiranje, prikupljanje podataka, sudjelovanje javnosti, zakoni. <u>Aktivnosti za ostvarenje održivosti:</u> upravljanje rizikom, zaštita izvorišta, sprječavanje zagađenja, višestruko korištenje, zaštita ekosustava i okoliša, upravljanje potrebama, cijene i naknade. Integracija UVS sa okolišem. <u>Planiranje UVS:</u> Sustavni pristup. Vrste i osnovni koraci planiranja UVS. Integralno planiranje UVS.</p>				
Preporučena literatura	(1) J. Margeta: Kanalizacija naselja, G.F. Split, 1998.; (2) I. Gulić: Opskrba vodom, Građevinski fakultet, 2000.; (3) J. Margeta: Opskrba vodom I. dio, G.F. 1986.				
Dopunska literatura	(1) Z. Krušić: Evakuacija, kondicioniranje i dispozicija otpadnih voda, G.F. Rijeka, 1981.				
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja, putem projektora i uporabe ploče. Vježbe rješavanjem zadataka uporabom ploče. Programske radove studenti rade samostalno, uz konzultacije.				
Razdioba ECTS bodova					
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)		Programski radovi	Popravni ispiti	
	1. provjera znanja	1.5	1.0	Pismeni	1.0
1.5	2. provjera znanja	1.0		Usmeni	1.5
Način ispunjenja obveza prema predmetu	<p>Redovita nazočnost nastavi, 1.5 ECTS bodova.</p> <p><u>Provjere znanja:</u> Položena 1. provjera znanja, 1.5 ECTS bodova (uvjet za pristup 2. provjeri znanja). Student koji ne položi 1. provjeru znanja se upućuje na popravni ispit. Položena 2. provjera znanja, 1.0 ECTS bod. Student koji ne položi 2. provjeru znanja se upućuje na popravni ispit.</p> <p><u>Programski radovi:</u> Izrada i obrana programskih radova: I. programski rad (0.5 ECTS bodova) je uvjet za pristup 1. provjeri znanja. II. programski rad (0.5 ECTS bodova) je uvjet za pristup 2. provjeri znanja.</p> <p><u>Popravni ispiti:</u> Pismeni dio, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni dio, 1.5 ECTS bodova.</p>				
Uvjet/i za pristup popravnom ispitu	Redovita nazočnost na nastavi. Izrada i obrana programskih radova.				
Ishodi učenja	Student je sposoban opisati i analizirati funkcije vodoopskrbnog i kanalizacijskog sustava i njegovih elemenata; sudjelovati u procesu planiranja, projektiranja, građenja i upravljanja vodoopskrbnim i kanalizacijskim sustavima i njihovim funkcionalnim elementima.				
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.				
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.				