

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
206590	Vodni sustavi				Obvezni	3
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		5
	30	0	15			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Bojan Đurin prof.dr.sc. Roko Andričević					
Suradnik						
Cilj predmeta	Stjecanje osnovnih znanja o gospodarenju vodama. Stjecanje teorijskih i praktičnih znanja o optimalizaciji vodnih sustava.					
Ishodi učenja	1. Formulirati osnovne koncepte gospodarenja vodom. 2. Opisati razvoj i objasniti karakteristike vodnih sustava. 3. Primijeniti osnovna teorijska znanja iz vodnog gospodarstva, vodoprivrednih sustava i sustava upravljanja vodama te praktične metode proračuna za rješavanje problema iz predmetnog područja. 4. Planirati optimalan način korištenja i upravljanja vodnim sustavima.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Vodni sustavi mogu prijaviti studenti koji su položili kolegije Hidrologija i hidraulika i Regulacije i melioracije.					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Redovito pohađanje predavanja i auditornih vježbi. Polaganje pismenog i usmenog ispita.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)				
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje	
Osnovni koncepti gospodarenja vodom. Razvoj i značajke vodnogospodarskih sustava. Hidrotehnički i vodnogospodarski sustavi, teorija sustava: kibernetika - elementi, struktura, značaj. Zakonska regulativa. Katastar voda i vodnih resursa. Planiranje korištenja i upravljanja vodnim resursima. Akumulirana voda u vodnim sustavima, sustavni pristup planiranju i projektiranju akumulacije, višenamjenske akumulacije, metode rješavanja, upravljanje akumulacijama. Voda kao nositelj primarnog oblika energije, podjela snaga vode i katastar vodnih snaga.		30		15		
Obvezna literatura		1. Margeta, J. (1992): Osnove gospodarenja vodama, Građevinski fakultet Sveučilšta u Splitu, Split; 2. Stojić, P. (1997): Hidrotehničke građevine, knjiga I, II, III, Građevinski fakultet Sveučilšta u Splitu, Split				
Dopunska literatura						
Način provjere ishoda učenja		Dva kolokvija tijekom semestra. Prolazom na oba kolokvija student se oslobađa i pisanog i usmenog ispita.				
Završni / Diplomski rad		Da				