

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 30 0 15		5
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 (odslužan 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.		

Nastavna cjelina	Sadržaj predmeta			
	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 Sveučilišta u Splitu, Split; 2. Stojić, P. (1997): Hidrotehničke građevine, knjiga I, II, III, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split			
Dopunska literatura				
Način provjere ishoda učenja	Dva kolokvija tijekom semestra. Prolazom na oba kolokvija student se oslobođa i pisanog i usmenog ispita.			
Završni / Diplomski rad	Da			