

Naziv predmeta	Upravljanje vodnim resursima						
Šifra	259340						
Studij	Doktorski studij Zaštita prirode i okoliša						
Semestar	II						
ECTS	3						
Status predmeta	izborni						
Cilj predmeta	Razumjeti temeljne zakonitosti upravljanja vodnim resursima, kompleksnost problema i potrebu za integralnim i interdisciplinarnim pristupom pri upravljanju vodnim resursima .						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati vodnogospodarski sustave; 2. Kritički prosuditi učinkovitost temeljnih zakonitosti upravljanja vodnim resursima; 3. Tumačiti i primijeniti nacionalne i EU zakonske regulative; 4. Dizajnirati interdisciplinarne postupke rješenja problema u upravljanju vodnim resursima. 						
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata	Ishod učenja	Udio ECTS	Nastavni oblik	Aktivnosti učenja i poučavanja	Vrednovanje		
					Način praćenja i procjenjivanja	Ocjenjivanje Bodovi	
		min	max				
	1-4	0,3	Predavanje	Predavanje uz zadatke analize i kritičke prosudbe s raspravom	Evidencija aktivnog i samostalnog angažmana tijekom analize, i kritičke rasprave	20	35
	1-4	2,5	Seminar	Izrada seminarskog rada s prijedlogom dizajna uz izradu kriterija odabira optimalnog rješenja (ishod 4)	Seminarski rad uz izlaganje dizajna i pružanje povratnih informacija i kolegijalni osvrt	35	55
1-4	0,2	Usmeni dio ispita	Priprema za usmeni dio ispita	Usmeni dio ispita	5	10	
Ukupno	3				60	100	
Završna ocjena:							
60-70 bodova: ocjena 2							
71-80 bodova: ocjena 3							
81-90 bodova: ocjena 4							
91-100 bodova: ocjena 5							
Konzultacije	Jedanput tjedno 2h (definirano na početku akademske godine), te u dogovoru sa studentima						
Nastava	Predavanja		Seminari		Vježbe		
Sati/tjedan ukupno	10		5		0		
Sadržaj / nastavne cjeline	<ol style="list-style-type: none"> 1.Razvoj i značajke vodnogospodarskog sustava 2.Temeljna načela upravljanja vodama 3.Raspoloživost vode- kvantitativna i kvalitativna, vodna bilanca 4.Voda-sastavnica okoliša 5.Integralni i interdisciplinarni pristup 6.Sustav v. resursa-sustav ljudskih djelatnosti-sustav gospodarenja v. resursima 7.Upravljanje vodama u uvjetima klimatskih promjena 						

Preporučena literatura	Margeta J: Osnove gospodarenja vodama , 1992 Split
Dopunska literatura	Loucks, D.P.,van Beek E. (2005): Water Resources Systems Planning and Management-An introduction to Methods, Models and Applications, UNESCO Publishing Znanstveni članci objavljeni u inozemnim časopisima
Uvjeti za potpis	Studenti su obavezni aktivno sudjelovati u nastavi i izvršavati sve zadatke.
Način polaganja ispita	Nastavnik tijekom održavanja predmeta prati i procjenjuje sve aktivnosti studenata dodjeljivanjem bodova prema izrađenim kriterijima unaprijed predstavljanim studentima. Na taj način pruža kontinuiranu povratnu informaciju kojom studenti procjenjuju uspješnost učenja kako bi unaprijedili proces učenja. Na kraju nastave studenti pristupaju usmenom dijelu ispita. Tijekom ispita nastavnik postavlja zadatke koji su ujednačeni s razinom ishoda. Prikupljen broj bodovana na ispitu zajedno s ostalim bodovima prikupljenim tijekom održavanja predmeta određuje postignutu ocjenu.
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski i engleski jezik
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Nastavnik tijekom održavanja kolegija pristupa vrednovanju za učenje- kontinuirano prati proces učenja i postignuća studenata čime usmjerava i prilagođava poučavanje. Na kraju provodi anketu sa studentima o njihovom subjektivnom doživljaju kvalitete nastave kako bi unaprijedio buduće poučavanje.