

Metalurško-tehnološki fakultet / ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE / UPRAVLJANJE VODAMA

Naziv predmeta:	UPRAVLJANJE VODAMA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12304	Obavezan	1	8	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz predmet student stiče osnovna znanja o upravljanju vodenim resursima.			
Ishodi učenja	1. Definiše ključne kategorije u oblasti voda pri planiranju održivog razvoja. 2. Objasni upravljanje vodama u slivnom području. 3. Definiše osnovne elemente integralnog upravljanja vodenim resursima. 4. Koristi stečena teorijska znanja pri izradi Vodoprivredne osnove. 5. Koristi zakonsku regulativu u procesima upravljanja vodama. 6. Ekološki edukativno djeluje u životnom i radnom okruženju			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milena Tadić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Križa vode i održivi razvoj. Specifičnosti krize vode i ključna dugoročna strateška opredjeljenja.			
I nedjelja, vježbe	Izrada planova upravljanja rječnim slivom.			
II nedjelja, pred.	Voda kao uslov života, kao prirodni resurs, kao faktor ekonomskog rasta, kao socijalni faktor razvoja			
II nedjelja, vježbe	Izrada planova upravljanja rječnim slivom.			
III nedjelja, pred.	Definisanje upravljanja vodama. Specifičnosti u upravljanju vodama.			
III nedjelja, vježbe	Izrada planova upravljanja rječnim slivom.			
IV nedjelja, pred.	Slivno područje kao osnovna jedinica za upravljanje vodama. Svjetska strategija upravljanja vodama			
IV nedjelja, vježbe	Metodologije određivanja statusa površinskih i podzemnih voda.			
V nedjelja, pred.	Karakteristike vrsta voda kao parametri u upravljanju vodama. Osnovni principi upravljanja vodama.			
V nedjelja, vježbe	Metodologije određivanja statusa površinskih i podzemnih voda.			
VI nedjelja, pred.	Dablinska izjava. Okvirna Direktiva o vodama.			
VI nedjelja, vježbe	Metodologije određivanja statusa površinskih i podzemnih voda.			
VII nedjelja, pred.	Vodoprivredni sistemi i faze njihovog razvoja. Upravljanje vodoprivrednim sistemima i njihove osobenosti.			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum.			
VIII nedjelja, pred.	Bazne vodoprivredne kategorije bitne za planiranje sistema. Vodni režim. Vodoprivredni postulati.			
VIII nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Vodoprivredne oblasti i grane. Vodoprivredna osnova.			
IX nedjelja, vježbe	Prezentacija seminarskih radova.			
X nedjelja, pred.	Integralno upravljanje vodama. Osnovni elementi sistema integralnog upravljanja vodenim resursima.			
X nedjelja, vježbe	Prezentacija seminarskih radova.			
XI nedjelja, pred.	Funkcije u upravljanju vodama. Organizovanje sistema nacionalnog gazdovanja vodama.			
XI nedjelja, vježbe	Posjeta kompaniji.			
XII nedjelja, pred.	Vodoprivredni informacioni sistemi.			
XII nedjelja, vježbe	Posjeta kompaniji.			
XIII nedjelja, pred.	Položaj i uloga monitoringa u upravljanju vodama.			
XIII nedjelja, vježbe	Posjeta kompaniji.			

XIV nedjelja, pred.	Vode Crne Gore.					
XIV nedjelja, vježbe	Posjeta kompaniji.					
XV nedjelja, pred.	Principi integralne zaštite površinskih i podzemnih voda u Crnoj Gori. Upravljanje kvalitetom voda u svijetlu zakonske regulative.					
XV nedjelja, vježbe	Posjeta kompaniji.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 8 kredita x 40/30 = 10 sati 40 minuta Ukupno opterećenje u toku semestra =240 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 5 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima, vježbama, odbrane seminarski rad i polažu kolokvijume i završni ispit.			
Konsultacije			Petak: 12:00 - 13:00h			
Literatura			1. Bajčetić M., Sistem vrijednosti vodoprivrede, Prometej, Novi Sad, 2010. 2. Kupusović T., Upravljanje vodama – predavanja na postdiplomskom studiju, Institut za hidrotehniku Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 2000. 3. Dalmacija B., Kontrola kvaliteta voda u okviru upravljanja kvalitetom, Novi Sad, 2000. 4. Bogdanović S., Okvirna Direktiva EU o vodama, Novi Sad, 2005.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Aktivnost na vježbama (0 - 5 poena), - Seminarski rad : (0 - 15 poena), - Kolokvijum : (0 - 30 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			/			
Napomena			/			
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