

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЖС)			
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ ВОДАМА		Шифра:	ИКК-508
Наставник: Милена Р.Бечелић-Томин, ванредни професор			
Статус предмета:изборни			
Број ЕСПБ:5			
Услов:-			
Циљ предмета-продубљивање претходно стечених знања о квалитету вода, мониторингу вода, и контроли загађивања вода потребног за примену интегрисаног управљања водама.			
Исход предмета - након завршеног курса студенти би требали да умеју да: детаљно објасне управљање водама у сливном подручју, објасне значај правних и економских инструмената у управљању водама, примењују методологију за одређивање статуса вода, препознају значајне притиске и утицаје на квалитет вода, користе податке катастра загађивача отпадних вода у управљању водама, одреде приоритете у интгрисаном управљању водама.			
Садржај предмета			
Теоријска настава- Вредновање воде као ресурса. Вода и одржив развој. Интегрисано управљање водом: заштита квалитета вода, управљање квалитетом вода и контрола загађивања вода. Управљање квалитетом вода у светлу законских одредби. Граничне вредности емисија за воде. Сливно подручје као основна јединица за управљање водама. Развој планова за управљање речним сливом. Методологија одређивања статуса површинских вода и подземних вода. Управљање заштићеним водним подручјима. Мониторинг сливног подручја. Примена катастра загађивача и постројења за пречишћавање отпадних вода у управљању водама. Програм мера, економски аспект и учешће јавности у управљању водама. Практична настава- Методе одређивања притисака и утицаја на квалитет и количину водних ресурса. Елементи тренда у процени статуса вода. Инвентар емисије приоритетних супстанци. Извођење стандарда квалитета. Еколошки проток воде. Економска анализа употребе ресурса воде. Методологије одређивања висине накнаде за захваћене и употребљене воде.			
Литература			
1. Б. Далмација (Ед.): Parametri kvaliteta vode i sedimenta i tumačenje standarda (imisioni standardi), Природно-математички факултет, Департман за хемију, Нови Сад, 2012.			
2. Б. Далмација и И. Иванчев-Тумбас (Ед.): Управљање квалитетом вода са аспекта Оквирне директиве европске Економске Уније о водама, Природно-математички факултет, Департман за хемију, Нови Сад, 2003.			
3. И. Шимунић: Уређење вода, Хрватска свеучилишна наклада, Загреб, 2013.			
4. Љ. Сундаћ и Б. Љујић: Директиве Европске Уније о водама (2006-2009), Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Београд, 2009.			
5. С. Богдановић (Ед.): Оквирна директива ЕУ о водама, ЈУВП, Нови Сад, 2005.			
Помоћна литература			
1. М. Б. Јахић: Пречишћавање загађених вода, Графичар Бихаћ, 2011.			
2. R. Q. Grafton and K. Hussey: Water Resources Planning and Management, Cambridge University Press, UK, 2011.			
Број часова активне наставе 4 (60)		Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)
Методе извођења наставе- Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијум-и	20		
урађен и одбрањен семинарски рад	10		