

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)			
Назив предмета: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		Шифра:	КК-601
Наставник: др Дејан С. Крчмар, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: /			
Циљ предмета Упознавање студената са применом информационе технологије у заштити животне средине.			
Исход предмета Након успешног завршетка курса студент је у стању да примени савладана знања о информационим технологијама и да их користи у циљу ефикаснијег управљања и заштите животне средине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Приказ актуелности у области информационих технологија (ИТ) и њихових примена у области заштите животне средине. Примена информационих технологија у мониторингу (мониторинг станице) и за контролу квалитета, за израду база података и информационих система, софтвери за моделовање (математички модели у заштити животне средине), географски информациони системи (ГИС). Изучавање неопходних података за примену ИТ у циљу управљања изворима загађења и системима за пречишћавање отпадних токова.			
<i>Практична настава</i>			
Рад са ИТ за потребе мониторинга у ЖС (аутоматски узоркивачи). Рад са базом података, уношење неопходних података, израчунавања и употреба дбијених резултата у циљу заштите животне средине.			
Литература			
1. Б. Далмација, (Ед.) Основи управљања отпадним водама, Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2010.			
<i>Помоћна литература</i>			
1. Релевантни научни и стручни радови из области			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
4 (60)	2 (30)	2 (30)	
Методe извођења наставе			
Предавања, рачунске и 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	25
практична настава	10		
семинарски рад	20	усмени испит	20
колоквијум-и	20		