

Студијски програм : Дипломирани еколог					
Врста и ниво студија: Основне академске студије					
Назив предмета: Технологија заштите животне средине					
Шифра предмета: ОЕ043					
Наставник: др Срђан Рончевић					
Статус предмета: изборни					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: -					
Циљ предмета					
Оспособљавање студената за вођење и контролу процеса активне заштите животне средине.					
Исход предмета					
Савладана неопходна знања о јединичним процесима технологије (технолошким операцијама) заштите животне средине од антропогеног загађења, који ће се применити у оквиру процеса заштите ваздуха, заштите вода и заштите земљишта.					
Садржај предмета					
Теоријска настава					
Основни принципи технологија за заштиту животне средине. Систем управљања животном средином и еколошки стандарди. Хидросфера и основни показатељи квалитета вода. Процеси у природним водама и загађивање природних вода. Отпадне воде и основни процеси пречишћавања. Биолошки поступци и терцијарни третман отпадних вода. Обрада и одлагање муљева. Пречишћавање комуналних и индустријских отпадних вода. Атмосфера и извори настајања аерозагађења. Хемијски процеси у атмосфери. Управљање емисијом честичних гасовитих полутаната материја. Чврст отпад. Интегрално управљање отпадом.					
Практична настава					
Експериментално одређивање физичко-хемијских, неорганских и органских параметара квалитета вода. Анализа отпадних вода (узорковање отпадних вода, одређивање: таложивих материја, токсичних метала, специфичних органских загађујућих материја). Контрола биолошког процеса пречишћавања отпадних вода (садржај активног муља, раствореног кисеоника, индекса муља, вишка муља). Методе и поступци хемијске анализе који се примењују при контроли квалитета ваздуха.					
Литература					
1. Б. Далмација, З. Тамаш, С. Рончевић: Предавања из предмета - Технологија заштите животне средине, ПМФ, Нови Сад, 2006.					
2. С. Гаћеша, М. Клашња: Технологија воде и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд, 1994.					
3. Б. Далмација Б., И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004.					
4. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: Стање и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995., стр. 177-378.					
5. Д. Љубисављевић, А. Ђукић, Б. Бабић: Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004.					
6. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000.					
7. Ј. Ђуковић: Хемија атмосфере, Рударски институт, Београд, 2001.					
8. В. Рекалић: Анализа загађивача ваздуха и воде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе 3 (45)	Други облици наставе 1 (15)	Студијски истраживачки рад	
Методе извођења наставе					
Предавања, лабораторијске вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит	
активност у току предавања		5		писмени испит	
практична настава		30			
колоквијуми (3 колоквијума)		15		усмени испит	
				20	