

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Технологија заштите животне средине			
Наставник: Ивана Иванчев-Тумбас			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима и контролом процеса који се користе у заштити животне средине.			
Исход предмета Студент након завшеног курса уме да: <ul style="list-style-type: none"> • Опише технолошке процесе који се користе у пречишћавању отпадних вода и ваздуха у циљу њихове заштите од различитих загађења • Наброји и објасни контролне процесне параметре у пречишћавању отпадних вода • Опише основне принципе третмана отпада у циљу заштите животне средине 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи технологија за заштиту животне средине- појам БАТ. Отпадне воде и основни процеси пречишћавања отпадних вода (примарни, секундарни и терцијарни третман). Механички поступци обраде отпадних вода, физичко- хемијски поступци и биолошки поступци третмана отпадних вода. Обрада и одлагање муљева. Пречишћавање комуналних и индустријских отпадних вода. Атмосфера и извори настајања аерозагађења. Контрола емисије аерозагађења. Чврст отпад. Интегрално управљање отпадом. <i>Практична настава</i> 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 С. Рончевић: Предавања из предмета - Технологија заштите животне средине, ПМФ, Нови Сад, 2006; С. Гаћеша, М. Клашња: Технологија воде и отпадних вода, Југословенско удружење пивара, Београд, 1994.; Д. Љубисављевић, А. Ђукић, Б. Бабић: Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004. Помоћна литература: одабрана поглавља из Б. Далмација Б., И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004.; Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: Стање и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995., стр. 177-378.; Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000.; Ј. Ђуковић: Хемија атмосфере, Рударски институт, Београд, 2001., Далмација М. Малетић С. Далмација Б. (2013) Практикум из заштите вода, први део, ПМФ Нови Сад, ИСБН 978-86-7031-302-6. Далмација Б., Малетић С., Крчмар Д., Далмација М., Томашевић Д., Угарчина-Перовић С., Пешић В. (2014) Практикум из заштите вода, други део; ПМФ Нови САД, ИСБН 978-56-7031-336-1. Далмација Б. (уредник) Основи управљања отпадним водама, ПМФ Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2010.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 0+3+0
Методe извођења наставе -предавања, лабораторијски рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	20
колоквијум-и	15	