

Студијски програм : ОАС Екологија и заштита природе			
Назив предмета: Технологија заштите животне средине			
Наставник/наставници: Ивана Иванчев-Тумбас			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима технолошких процеса који се користе у заштити животне средине.			
Исход предмета Студент након завшеног курса уме да:			
• Опише технолошке процесе који се користе у пречишћавању отпадних вода и ваздуха • 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. Интегрисано управљање отпадом.			
<i>Практична настава-</i> Преглед аналитичких метода за отпадне воде и ваздух. Рачунски задаци из области одређивања физичко-хемијских, неорганских и органских параметара квалитета вода и ваздуха. Студије случаја из области узорковања отпадних вода и обрада резултата анализе. Рачунски задаци из области контроле биолошког процеса пречишћавања отпадних вода. Посета постројењу за пречишћавање отпадних вода.			
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. Одабрана поглавља из: Далмација М. Малетић С. Далмација Б. (2013) Практикум из заштите вода, први део, ПМФ Нови Сад, ИСБН 978-86-7031-302-6, одабрана поглавља из 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. Интерни материјал за вежбе.			
Помоћна литература: одабрана поглавља из Б. Далмација Б., И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004.; Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000; Ј. Ђуковић: Хемија атмосфере, Рударски институт, Београд, 2001, 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: 2+0
Методе извођења наставе- Предавања, Практична настава- рачунске и теоријске вежбе, посета постројењу за пречишћавање отпадних вода, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	30		
колоквијум-и	15		