

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		Шифра предмета:	ДЗЗС-601
Наставници: Милена Р. Бечелић-Томин, Александра М. Тубић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета			
Оспособљавање студента за самостално вођење и контролу процеса заштите животне средине, контролу квалитета природних и отпадних вода, отпадних гасова и чврстог отпада. Припрема студента за самостално одлучивање и вођење процеса пречишћавања отпадних токова.			
Исход предмета			
Потпуно разумевање најзначајнијих загађујућих материја и извора загађења животне средине. Самостални одабир и примена хемијских процеса у циљу заштите и унапређења животне средине.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Изучавање материјалног биланса и основних показатеља квалитета одређених сегмената животне средине. Изучавање процеса који доводе до загађивања животне средине и процеса који утичу на судбину загађујућих материја у животној средини. Настанак отпадних токова (отпада, отпадних вода и отпадних гасова), њихово разматрање с аспекта глобалног проблема, али и могућности поновне употребе различитих материјала као секундарних сировина или извора енергије. Редукција емисије загађујућих материја у животну средину: смањивање отпада, реискоришћавање и рециклажа, пречишћавање комуналних и индустријских отпадних вода, управљање емисијом честичних материја и гасовитих загађујућих материја, редукција емисије из моторних возила. Контрола рада постројења за третман отпада, пречишћавање отпадних вода и контрола емисије честичних материја и гасовитих загађујућих материја. Контрола процеса у затвореним депонијама. Економско правна основа регулисања заштите животне средине.			
Практична настава: Израда пројекта на одабрану тему из градива.			
Препоручена литература			
1. Б. Далмација (2010) Основи управљања отпадним водама, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине – 2. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004. 3. Д. Љубисављевић, А. Ђукић, Б. Бабић: Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004. 4. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000. 5. М. Богнер, М. Станојевић, Л. Ливо: Пречишћавање и филтрирање гасова и течности, ЕТА, Београд, 2006. 6. М. Павловић: Еколошко инжењерство, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2004. 7. Б. Стевановић и сар.: Енциклопедија Животна средина и одрживи развој, Еколибри, Завода за уџбенике и наставна средства, Српско Сарајево, 2003.			
Помоћна литература:			
1. Metcalf & Eddy: Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill, 2014. 2. J.C. Crittenden, R.R. Trussell, D.W. Hand, K.J. Howe, G. Tchobanoglous: Water Treatment: Principles and Design, 2 nd ed., John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, 2005. 3. P.V. Hobbs: Introduction to Atmospheric Chemistry, Cambridge University Press, 2000. 4. J. Pichtel, Waste Management Practices, Municipal, Hazardous and Industrial, Taylor and Francis, 2005. 5. N. Cheremisinoff, Handbook of Solid Waste Management and Waste Minimization Technologies, BH, Amsterdam-Tokyo, 2003.			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	усмени испит	50 поена

