

<b>Студијски програм:</b> Доктор наука – науке о заштити животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Екоинжењеринг (виши курс)		<b>Шифра предмета:</b>	ДЗЗС-702
<b>Наставник:</b> др Божо Д. Далмација, редовни професор, Миле Т. Клашња, редовни професор, др Загорка С. Тамаш, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Стицање напредног знања и оспособљавање студента за рад на прикупљању и обради података о загађењу животне средине, тумачењу података и процеса и њихово разумевање, а у сврху пројектовања постројења за пречишћавање отпадних токова из производње.			
<b>Исход предмета</b> Усавршавање знања о конвенционалним, али и свременим хемијско-технолошким решењима у екоинжињерству.			
<b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i> У сврху примене хемијског инжењерства у заштити животне средине, а као надоградња знања стеченог у току основних студија из ове области, изучаваће се мултикомпонентне равнотеже са термодинамичког аспекта, равнотеже различитих фазних система: ваздух-вода, чврсто-ваздух и чврсто-вода, материјални и енергетски биланси у одређеном систему животне средине, принципи пројектовања реактора, мешање флуида у судовима и одређеним системима животне средине и принципи пројектовања хетерогених система. Примена хемијско-технолошких и биотехнолошких процеса за смањење загађења ваздуха, земљишта и воде. Методологија за пројектовање система за заштиту ваздуха, заштиту вода и система за депоновање и рециклажу отпада. Обрада података о стању животне средине за потребе екоинжињеринга и израчунавање материјалног и енергетског биланса за одабране примере из праксе.  <i>Практична настава</i> Пројектовање система за заштиту ваздуха на одабраним примерима, за заштиту вода на одабраним примерима и за депоновање и рециклажу отпада на одабраним примерима.			
<b>Литература</b> 1. М.Павловић: Еколошко инжењерство, Технолошки факултет “Михаило Пупин” Зрењанин, 2004. 2. D.A. Chin: Water-resources engineering: Pearson Education, Inc., 2006. Помоћна литература: 1. W. J. Mitsch, S. E. Jorgensen: Ecological Engineering and Ecosystem Restoration, John Wiley and Sons, 2003.			
<b>Број часова активне наставе</b> 150 (75+75)	<b>Предавања:</b> 5 (75)	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 5 (75)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, израда пројекта, студијски истраживачки рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	-		
урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50	усмени испит	10