

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије хемије (ОХ)					
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена					
<b>Назив предмета:</b> Заштита околине				<b>Шифра:</b> ИПХ-407	
<b>Наставник:</b> Загорка С. Тамаш					
<b>Статус предмета:</b> Изборни					
<b>Број ЕСПБ:</b> 7					
<b>Услов:</b> нема					
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са основама животне средине и утицајима на њене основне компоненте. Развијање способности студента за вођење технолошких процеса и контроле заштите животне и радне средине.					
<b>Исход предмета</b> Након успешно завршеног курса, студент је у стању да анализира стања у животnoj средини и примени одређене мере у циљу заштите и унапређења животне средине.					
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Општи проблеми загађивања и заштите околине. Основни еколошки појмови, популација људи и храна. Утицај производње енергије и експлоатација сировина на животну средину. Ограничење обновљивих ресурса и концепт максималног одрживог приноса. Управљање ресурсима. Физички агенси и хемијски агенси у животnoj средини. Токсично деловање загађујућих материја. Распрострањеност, пренос и биодеградација токсичних материја у природи. Загађење вода. Контрола загађења вода и заштита. Чврст отпад и загађење тла. Аерозагађење и контрола загађења ваздуха. Загађење хране, пестициди и контрола. Радна средина и загађивање. Интегрално управљање животном средином. Закони у области заштите животне средине-национално и европско законодавство. <i>Практична настава</i> Аудио-визуелним методама обрађују се садржаји везани за проблеме у околини, укључујући врсте загађења и њихову контролу.					
<b>Литература</b> 1. И. Савић, В. Терзија: Екологија и заштита животне средине, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2002. 2. Д. Љубисављевић, А. Ђукић, Б. Бабић: Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004. 3. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000. 4. Ј. Ђуковић: Хемија атмосфере, Рударски институт, Београд, 2001. Помоћна литература: 1. Metcalf & Eddy: Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill, 1991.					
<b>Број часова активне наставе</b>					Остали часови
Предавања: 3	Вежбе:		Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	
	Рачунске 1	Лабораторијске 1			
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, колоквијуми, претраживање електронске базе података, консултације					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>		поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања		5	писмени испит		20
практична настава		20			
колоквијум-и (3 колоквијума)		15	усмени испит		20
урађен и одбрањен семинарски рад		20			