

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије хемије, Интегрисане академске студије наставе хемије			
Назив предмета: ЗАШТИТА ОКОЛИНЕ		Шифра:	ИПХ-407
Наставник: Јелена М. Бељин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета Након одслушаног курса студент је у стању да: анализира стања у животној средини и примени одређене мере у циљу заштите и унапређења животне средине.			
Садржај предмета <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 животној 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.			
Литература 1. Ј. Бељин: Материјал са предавања (доступан преко ePMF (Moodle) портала) 2. И. Савић, В. Терзија: Екологија и заштита животне средине, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2002. 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. Ј. Ђуковић: Хемија атмосфере, Рударски институт, Београд, 2001. <i>Помоћна литература</i> 1. Metcalf & Eddy: Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill, 1991.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: Вежбе: 2 (30)	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, колоквијум, претраживање електронске базе података, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	20
колоквијум	15		
семинарски рад	20		