

Студијски програм : Основне академске студије хемије			
Назив предмета: Заштита животне средине			
Наставник/наставници: Војислав Д. Јовановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним елементима животне средине, као и дефинисање основних појмова везаних за екологију и заштиту животне средине			
Исход предмета			
Након успешно завршеног курса, студент је у стању да разуме, дефинише и објасни стање у животној средини, енергетски биланс, циклус нутријената у природи, као и да дефинише изворе загађивања и да утврди последице и мере за заштиту околине.			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава:</i> Елементи опште екологије. Основни еколошки појмови. Класификација животних форми. Популација - појам и карактеристике, бројност и просторни распоред. Енергетски биланс и циклус нутријената у природи. Општи проблеми загађивања и заштите околине. Заштита животне средине: питање моде, образовања или основне људске пристојности и одговорности? Мој еколошки отисак. Примарно - природно - антропогено - деградирана животна средина. Еколошки показатељи (индикатори) у процени квалитета животне средине. Енергија и минерални ресурси. Негативан утицај производње и коришћења енергије на животну средину. Минералне сировине и чврсти отпад. Отпад као секундарна сировина. Основни фактори животне средине - ваздух, вода и земљиште. Загађивање хране. Бука и заштита од буке.</p> <p><i>Практична настава:</i> Историја екологије. Конкретни примери везани за еколошку валенцу и еколошку нишу. Ланац исхране. Пораст и смањење људске популације у различитим деловима планете и њихов утицај на животну средину. Задаци везани за популацију. Дискусија на тему енергије и минералних ресурса у Србији и свету. Развој мегалополиса и њихов утицај на природне ресурсе. Дискусија на тему начина одлагања отпада, квалитета воде, ваздуха и земљишта у свету и код нас. Генетски модификована храна – за и против.</p>			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. И. Савић, В. Терзија: <i>Екологија и заштита животне средине</i>, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2002. 2. С. Крњетин: <i>Градитељство и заштита животне средине</i>, Прометеј, 2004. 			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Предавања, вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испт	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		