

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Биохемија, ОАС Хемија			
Назив предмета: Одрживи развој			Шифра ОБ040
Наставници: Ивана Иванчев-Тумбас, Јелена Бељин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета је да студент упозна и разуме принципе одрживог развоја и улогу хемије у одрживом развоју, као и утицај стратегија одрживог развоја на развој хемије као науке.			
Исход предмета - након завршеног курса студент • дефинише основне појмове везане за одрживи развој и циљеве одрживог развоја • уме да објасни улогу човека у животној средини, набраја глобалне еколошке проблеме уз објашњење узрока деградације животне средине • уме да објасни улогу и допринос хемије у одрживом развоју • уме да објасни принципе одрживог коришћења природних ресурса (вода, ваздух, земљиште, извори енергије) и инструменте који су на располагању у остваривању циљева одрживог развоја			
Садржај предмета Теоријска настава Одрживи развој -дефиниције, глобални проблеми, деградација, човек као фактор средине. Идеја и принципи одрживог развоја. УН циљеви одрживог развоја. Глобални проблеми у коришћењу ресурса и њихово одрживо коришћење - биолошка разноврсност, вода, ваздух, земљиште, енергија, отпад. Индикатори и стратегије одрживог развоја. Зелена хемије и одрживи развој. Животни циклус производа. Друштвена одговорност. Законска регулатива. Одрживи развој на локалном и националном нивоу. Практична настава Аудио-визуелним методама кроз израду семинарских радова обрађују се садржаји везани за: циљеве одрживог развоја и студије случаја широм света које доприносе одрживом развоју			
Литература			
1. М. Ђукановић: <i>Животна средина и одрживи развој</i> , Елит, Београд, 1996.			
2. Б. Стевановић и група аутора: <i>Енциклопедија Животна средина и одрживи развој</i> , Еколибри, Завод за уџбенике и наставна средства, Српско Сарајево, 2003.			
3. А. Михајлов: Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95+ корака, Привредна комора Србије, Београд, 2005.			
4. Материјал са предавања из предмета			
5. Претраживање релевантних националних и међународних сајтова (агенције за заштиту животне средине, Европска Комисија, Уједињене нације, Сајтови надлежних секретаријата и министарстава)			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе- израда есеја, колоквијум и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	45
практична настава кроз израду и дискусију есеја	30		
колоквијум	15		