

Студијски програм: Основне академске студије екологије/математике			
Назив предмета: Екологија као наука			
Наставник: Симић Владица			
Статус предмета: обавезан на основним академским студијама екологије и изборни на модулу Професор математике на основним академским студијама математике			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: уписан одговарајући семестар			
Циљ предмета Овим курсом студенти треба да стекну основна знања о екологији као науци и проблематици којом се она бави, као и основну еколошку терминологију.			
Исход предмета Знања стечена на овом курсу послужиће студентима као база за све еколошке дисциплине у оквиру овог студијског програма. Студенти су у могућности да савладају основне еколошке принципе, као и појмовно и терминолошко еколошко образовање, као и упознавање са глобалним еколошким проблемима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјски развој екологије. Еколошки принципи - популација, биоценоза, екосистем. Подела екологије и гране екологије-екологија биљака, екологија, животиња, екологија човека. Глобални еколошки проблеми-глобално загревање; недостатак пијаће воде; недостатак енергије; природни хазарди; раст људске популације и ширење градова; губитак биолошке разноврсности; пораст нивоа мора; инфективне болести и болести карциногенезе и мутагенезе. Технологија екологије. Еколошка политика. Економија екологије. Еколошка етика. Основни принципи примењене екологије. Екологија будућности. <i>Практична настава</i>			
Литература 1. Пешић, С. (2011): Основи Екологије. ПМФ Крагујевац 2. Клепац, Р. (1988). Основи екологије. Југословенска медицинска наклада. Загреб, 186.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 1	Практична настава: 0
Методе извођења наставе Предавања, <i>power point</i> презентације, терени			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	15		
семинар-и	20		