

Студијски програм: Биологија			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: Примена информационих технологија у заштити животне средине			
Наставник: Јелена В. Ђокић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема посебних услова			
Циљ предмета: Циљ предмета је стицање неопходних знања из области информационих технологија и аспекти примене информационих ресурса у областима заштите животне средине.			
Исход предмета : Оспособљавање студената да препознају могућности примењивања информационо комуникационих технологија у различитим подручјима еколошког истраживања, као и да самостално решавају проблеме везане за примену рачунара у областима заштите животне средине.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Увод у информационе технологије. Аспекти примене ИТ у еколошким истраживања. Апликативни софтвери за праћење и статистичку обраду података еколошких појава. Графичко представљање у програмима за статистичку обраду. Обрада података и табеларни прорачуни. Примена ГИС система за анализу терена. Примена АМЕС система у праћењу еколошких параметара. Мултимедијални алати у презентацији еколошких појава. Едукативни мултимедијални софтвери намењени заштити животне средине. Интернет сервиси у систему заштите животне средине. Статистичка обрада података добијених мониторингом животне средине, визуализација резултата и предвиђање опсега утицаја у времену и простору коришћењем готових софтверских пакета.			
Литература: 1. Avouis, N.M., and B. Page, Environmental Informatics, Methodology and Applications of Environmental Information Processing, Kluwer Academic Publishers, Dodrecht, 1995., 2. Rautenstrauch, C., and S. Patig, Environmental Information Systems in Industry and Public Administration. Idea Goup Publishing, London, 2001., www.fao.org/nr/climpag/.../en3_051002_en 3. http://www.weblakes.com/products/screen http://swat.tamu.edu/			
Број часова активне наставе:			Остали часови
Предавања: 6	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Теоретска настава, предавања, менторски рад, студијски истраживачки рад, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	10	
семинар-и	20		