

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије заштите животне средине (ОАСЗЖС)				
Врста и ниво студија : Основне академске студије, I ниво				
Назив предмета : Информациони системи			Шифра предмета	6O3IST
Наставник : др Милан Б. Радуновић, доцент				
Статус предмета : изборни				
Број ЕСПБ : 6				
Услов: Информатика				
Циљ предмета Упознавање студената са могућностима коришћења еколошких информационих система у управљању природним ресурсима, урбаном и руралном планирању, моделовању еколошких процеса, процени ризика приликом загађења животне средине, изради катастра загађивача.				
Исход предмета Оспособљавање студената да повезују постојеће податке у интегралну базу података, да симулирају појаве и процесе у природи. Практична настава ће омогућити студентима да се самостално користе еколошким информационим системима приликом изучавања еколошких процеса и врше предвиђања даљег развоја екосистема.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у еколошке информационе системе. Систем мониторинга. Израда катастра загађивача. Индикатори одрживог развоја. Специфични статистички методи. Моделовање екосистемских процеса. Методе за процену ризика. Израда еколошких база података. Повезивање са географским информационим системима. Структурирање података о земљишту. Структурирање података о ваздуху. Структурирање података о водама. Управљање подацима о биљним и животињским врстама. Систем подршке при одлучивању. Улога ЕИС-а у управљању природним ресурсима. <i>Практична настава</i> Обука за коришћење ESRI ArcGis софтвера за израду еколошке базе података при ЕИС-у, обука за израду еколошких модела.				
Литература 1. М. Веиновић, И. Франц, А. Јевремовић: Базе података-практикум, Универзитет Сингидунум, Факултет за пословну информатику, Београд, 2006. 2. Geographical Information Systems, Interdisciplinary Aspects, Sosnowiec, 2003.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2(30)	Вежбе. 2(30)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, рачунарске вежбе, колоквијуми, писмени испит. У практичном раду се анализирају просторни подаци, повезују базе података, креирају нове базе еколошких података, картирају извори загађења, израђују еколошки модели.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		40
практична настава	30	усмени испит		
колоквијум-и (2×10)	20		