

<b>Студијски програм: Основне академске студије ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b>			
<b>Назив предмета: Информациони системи у заштити животне средине</b>			
<b>Наставник: <a href="#">др Владица Ристић, ванредни професор</a></b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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> Практична обука за рад на различитим софтверима за обраду текста и нумеричких података. Извођење практичне наставе у рачунарској учионици.			
<b>Литература</b> 1. М. Милосављевић, М. Веиновић: <i>Пословна информатика</i> , Универзитет Сингидунум, Факултет за пословну информатику, Београд, 2006. 2. Beekman G. "COMPUTER CONFLUENCE", Prentice Hall, 6th edition, 2005. 3. М. Веиновић, И. Франц, А. Јевремовић: <i>Базе података - практикум</i> , Универзитет Сингидунум, Факултет за пословну информатику, Београд, 2006. 4. Geographical Information Systems, Interdisciplinary Aspects, Sosnowiec, 2003.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2 (30)</b>	<b>Практична настава: 2 (30)</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	40
практична настава	<b>30</b>		
колоквијум-и	<b>20</b>	.....	