

<b>Студијски програм: Основне академске студије ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b>			
<b>Назив предмета: Географски информациони системи</b>		<b>Шифра предмета 603GIS</b>	
<b>Наставник: <a href="#">др Ристић Владица, ванредни професор</a></b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 9</b>			
<b>Услов:</b> Информациони системи у заштити животне средине, Базе података			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са могућностима коришћења географских информационих система, њиховом применом у еколошким истраживањима, картирањем географских појава и процеса, решавањем еколошких проблема у простору.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената да спознају могућности и примену ГИС-а, да самостално израђују мапе и моделе просторних појава и процеса. Практична настава ће омогућити студентима да се самостално користе географским информационим системима приликом истраживања природних, друштвених и еколошких појава и процеса.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Географски информациони систем историјат и развој. Картографске пројекције и мреже. Елипсоид и координатни систем. Геореференцирање карата. Гаус-Кригера мрежа и датум Херманскогел – УТМ мрежа и датум WGS84. Растерски и векторски подаци. Топографска карта. Даљинска детекција. Сателитски снимци и даљинска детекција у екологији. Картирање. Основе и примена ГПСа. Организација базе података. <i>Практична настава</i> Обука за коришћење ГИС-а, обука за коришћење ESRI ArcGis софтвера. У практичном раду се анализирају просторни подаци, повезују базе података, креирају нове базе података, израђују карте и базе података.			
<b>Литература</b> 1. Вакањац Борис, Радојевић Урош: Основе ГИС-а, скрипта 2013, Факултет за примењену екологију Футура 2. Т. Ormsby, Е. Napoleon, R. Burke, С. Groessi and L. Feaster: <i>Getting to know ArcGis desktop</i> , Second edition, Esri Press, 2004. 3. Malgorzata Gajos, Urszula Myga – Piatek: <i>Geographical Information Systems, Interdisciplinary Aspects</i> , Uniwersytet Slaski, Hrvatski informatički zbor, Stowarzyszenie Silgis, Sosnowiec, Polska 2003. 4. М. Милосављевић, М. Веиновић, З. Бањац: Увод у информационе системе, Универзитет Сингидунум, Београд, 2007. 5. М. Веиновић, И. Франц, А. Јевремовић: Базе података-практикум, Универзитет Сингидунум, Факултет за пословну информатику, Београд, 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3 (45)</b>	<b>Практична настава: 3 (45)</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, практична обука за коришћење ГИС-а, обука за коришћење ESRI ArcGis софтвера, консултације, писмени испит.			
<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	<b>20</b>
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	<b>50</b>
колоквијум	<b>10</b>	.....	