

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм: Геодезија-Геоматика</b>			
<b>Назив предмета: Геопросторне базе података</b>			
<b>Наставник/наставници: др Зоран Срдих</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 4</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са појмовима и концептима конвенционалних и геопросторних база података, укључујући основне појмове о процесу њиховог моделовања и креирања. Тежиште је на коришћењу геопросторних база података, анализи и приказу геопросторних података.			
<b>Исход предмета</b> Након полагања предмета студент је у стању да: објасни основне појмове конвенционалних и геопросторних база података; објасни специфичности моделовања и креирања геопросторних база података; креира и користи геопросторну базу података.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни појмови о конвенционалним базама података; Модели података; Моделовање конвенционалне базе података; Креирање конвенционалне базе података; Геопросторни подаци; Моделовање геопросторне базе података; Креирање геопросторне базе података; Анализа геопросторних података; Тополошки односи геопросторних података; Тополошки упити; Стандарди у вези са геопросторним подацима.  <i>Практична настава</i> Практичан рад у рачунарској лабораторији са конкретним софтверским алатима; Моделовање и креирање конвенционалне и геопросторне базе података; Интеграција различитих типова геопросторних података; Подешавање приказа података; Симболија; Спровођење промена у геопросторној бази података; Креирање топологије; Атрибутске, просторне и тополошке анализе геопросторних података.			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В. Јовановић, Б. Ђурђев, З. Срдих, У. Станков, Географски информациони системи, Универзитет Сингдунум и Универзитет у Новом Саду, 2012.</li> <li>• З. Поповић: Информатика за геодете, ВГГШ, Београд, 2012</li> <li>• Кукрика М. (2000): Географски информациони системи, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд.</li> <li>• Лазаревић Б., Марјановић З., Аничих Н., Бабарогић С. (2003): Базе података, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, Београд.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: Теме се обрађују аудиторно према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: Практичан рад са апликацијским софтверима према редоследу наведеном у садржају предмета.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
активност у току вежби	20	усмени испит	
практичан рад	40		
семинар-и			