

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани еколог			
<b>Назив предмета:</b> Основе ГИС-а			
<b>Наставник:</b> Угљеша Станков			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Предмет има за циљ да студентима пружи елементарна знања о ГИС-у, како би им омогућио самостално усавршавање стечених знања и заинтересовао их за његово продубљено студирање на напредним курсевима.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће бити оспособљени за унос и измену података у ГИС-у, ефикасно налажење тражених података, за израду дигиталне карте и коришћење ГПС-а.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основна својства система: Информације, Информациони системи. Дефинисање географских информационих система: Функцијско и концептуално својство ГИС-а, Технолошко својство ГИС-а. Компоненте географских информационих система: Хардверска основа ГИС-а, Софтверска архитектура ГИС-а и функционалност, Кадровска основа ГИС-а. Настанак и фазе развоја географских информационих система: Фаза технолошког и научног развоја, Експанзија и комерцијализација ГИС-а. Структура просторних података и модели: Темељне особине података, Тематске карактеристике података, Врсте географских података (Растрски подаци, Векторски подаци, Алфа-нумерички подаци, Дигитални модел висина), Прикупљање и унос податка (Извори података у ГИС-у, Квалитет ГИС података и проналажење грешке), Основе даљинске детекције, Систем за глобално позиционирање, Моделирање података (Концептуално, логичко и физичко моделирање). Основе база географских података. Начини претраживања и обраде података помоћу ГИС-а. Графичко приказивање и анализа просторних података. Основе Веб ГИС-а. <i>Практична настава</i> Креирање и управљање подацима у ArcCatalog-у. Визуелизација података у ArcMap-у. Интегрисање података у гео-базу. Селекција гео-објеката. Симолизација гео-објеката. Текстурално означавање гео-објеката. Припрема карте за публикавање. Руковање ГПС пријемницима.			
<b>Литература</b> Јовановић, В., Ђурђевић, Б., Срдић, З., Станков, У. (2012): <i>Географски информациони системи</i> . Универзитет у Новом Саду. Природно-математички факултет, Универзитет Сингидунум; Нови Сад, Београд. Srbović, D., Gajović, V. (2015): <i>ArcGIS for Desktop 10x- Korisničko uputstvo</i> . GDİ GISDATA, Beograd.			
<b>Број часова активне наставе:</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2+0+0</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Метода усменог излагања, Илустративно-демонстративна метода (рад на рачунару), Практична настава.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испит	30-45
колоквијум-и	20-40	.....	
семинар-и	0-5		