

Студијски програм: Дипломирани географ / Дипломирани еколог			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Основе ГИС-а			
Наставник: др Бранислав С. Ђурђевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
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.			
Исход предмета			
Студенти ће бити оспособљени за унос и измену података у ГИС-у, ефикасно налажење тражених података, за израду дигиталне карте и коришћење ГИС-а.			
Садржај предмета			
<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: Храдверска основа ГИС-а, Софтверска архитектура ГИС-а и функционалност, Кадровска основа ГИС-а. Настанак и фазе развоја географских информационих система: Фаза технолошког и начуног 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>			
Дигитализација карата, унос података, израда карата и графички приказ података у ГИС-у. Проналажење извора просторних података на Интернету. Увежбавање коришћења ГИС пријемника.			
Литература			
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.			
<i>Додатна литература:</i>			
Ђурђевић, Б. <i>Географски информациони системи</i> . Скрипта. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департаман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад.			
Број часова активне наставе 4 (60)			Остали часови:-
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања			
Илустративно-демонстративна метода (рад на начунару)			
Практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	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		