

Студијски програм: Дипломирани географ / Дипломирани еколог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Основе ГИС-а				
Наставник: др Бранислав С. Ђурђев				
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 ГПС-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 инфомрационих 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 (Растерски 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 ГПС пријемника.				
Литература Јовановић, В., Ђурђев, 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> Ђурђев, Б. <i>Географски информациони системи</i> . Скрипта. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман 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			