

Студијски програм: Дипломирани географ				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Увод у геоинформатику				
Наставник: др Угљеша В. Станков; др Владимир Н. Марковић				
Статус предмета: обевезни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: нема				
Циљ предмета				
Усвајање знања о геоинформатици као систематском, мултидисциплинарном приступу селекцији инструмената и одговарајућих техника за прикупљање, скалдиштење, интеграцију, моделовање, анализу, претраживање, трансформацију, приказивање и дистрибуирање геореференцираних података из различитих извора са тачно дефинисаним карактеристикама, континуитетом и у дигиталној форми.				
Исход предмета				
Студенти ће бити упознати са основним карактеристикама дисциплина које сачињавају геоинформатику, што ће им читнити основу за даља усавршавања.				
Садржај предмета				
Дефинисање геоинформатике. Подаци и информације. Геодезија и картографија. Основни елементи фотограмetriје (аналогна, аналитичка и дигитална). Основни елементи даљинског осматрања (електромагнетни спектрум, пасивна и активна даљинска осматрања). Основи инфомратике (архитектура компјутерских система, мрежна архитектура и инфраструктура, еволуција хардвера и софтвера у геоинформатици). Системи за аквизицију података (генерисање снимака, резолуција инструмената, сателити и програми за осматрање Земље, системи за осматрања из ваздуха, инструменти за прикупљање података на терену). Сателитски системи за позиционирање (NAVSTAR GPS, GLONASS и Galileo). Процесирање дигиталних слика (трансформација, припрема за процесирање, процесирање, квантитивна анализа). Елементи географских информационих система. Системи за помоћ при доношењу одлука и експертски системи. Онтологија. Land Use/Land Cover калсификациони системи.				
Литература				
Gomasca, M.A. Basics of Geomatics. Springer, Dordrecht. Јовановић, В., Ђурђевић, Б., Срдић, З. Станков, У. (2012). Географски информациони системи. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет; Универзитет Сингидунум; Нови Сад; Београд.				
Број часова активне наставе 5 (75)				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Метода усменог излагања Илустративно-демонстративна метода (рад на рачунару) 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			