

Студијски програм: Мастер географ			
Врста и ниво студија: Мастер студије			
Назив предмета: Визуелизација просторних података			
Наставник: др Бранко Ристановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета: Да се студенти упознају са геоинформатиком-научом која користи инфраструктуру информационе науке да би разрешила проблеме геонауке и других повезаних инжењерских струка као и геопросторним подацима, односно подацима који су геореферисани, тј. просторно реферисани у односу на планету Земљу.			
Исход предмета: Сврнисходна употреба геоинформација које се добијају манипулацијом геопросторних података на компјутеризованим системима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Геоинформатика, географске информације, геоинформациони системи, модели геопросторних података, просторни подаци, организација просторних података, визуелизација просторних података (картографски приказ, 3Д приказ, OpenGL). <i>Практична настава:</i> Интерполација, геостатистика, геореференцирање, векторски подаци, сортирање и претраживање просторних података, моделирање просторних података, ГИС анализе.			
Литература: 1. Burrough P. A., McDonnell R. A. (2006): Принципи Географских информационих система, Грађевински факултет Универзитета у Београду 2. Longley P.A., Goodchild M.F., Maguire D. J., Rhind, D.: Geographic Information Systems and Science			
Број часова активне наставе 5 (75)			Остали часови:-
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе: Практичан рад на рачунарима, монолошко-дијалошка метода.			
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		