

Студијски програм: Мастер географ			
Врста и ниво студија: Мастер студије			
Назив предмета: ГИС стандарди и инфраструктура просторних података			
Наставник: др Владимир Н. Марковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је стицање знања о стандардима у ГИС-у, референтним моделима података и процеса, терминологије, протокола и ИСО стандардима, као и стицање знања о изворима, провери, складиштењу и употреби просторних података у анализи и моделовању простора.			
Исход предмета			
Усвојено знање и вештине за анализу, моделовање, коришћење и представљање просторних - геореференцираних података, уз коришћење протокола за примену стандардних модела просторних и непросторних података, различитих типова ГИС база, као и стандардне ГИС терминологије.			
Садржај предмета			
Увод. Стандарди просторних података. Стандарди атрибутивних података. Сервиси и протоколи за размену података. Стандардна ГИС терминологија. Матаподаци. ИСО Стандарди. Конзорцијуми, Опен ГИС. Трансформација просторних података. Лоцирање ентитета са задатим скупом атрибута. Анализа преклапања слојева. Мрежна анализа. Дигитална анализа терена. Геовизуелизација.			
Литература			
1. Јовановић, В. (2005): "Географска информациона наука", Универзитет Мегатренд, Београд.			
2. Longley, P. Goodchild, M. Maguire, D. Rhind, D. (2005): "Geographical information systems and science", WILEY&SONS Ltd.			
3. Burrough, P & McDonnell R (2006) <i>Principi geografskih informacionih sistema</i> , Грађевински факултет Универзитета у Београду (prevod), Београд.			
4. Klauco, M., Weis, K., Stankov, U., Marković, V., Arsenović, D. (2012/08): Ecological Significance of Land-Cover Based on Interpretation of Human-Tourism Impact. A Case from Two Different Protected Areas (Slovakia and Serbia). <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> . North University Center of Baia Mare, Vol. 7, No. 3, p. 231-246			
Број часова активне наставе 3 (45)			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Метода усменог излагања. Илустративно-демонстративна метода (мултимедијални садржаји). 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		