

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Гео-мултимедија (ГИС102)			
Наставник: др Смиљана Ђукичин			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Усвајање знања о теоријским и практичним аспектима примене савремених метода мултимедијалне презентације геопросторних информација и картографског материјала.			
Исход предмета			
Студент разликује најприкладније методе мултимедијалног приказа географских података, препознаје предности и ограничења савремених и иновативних видова графичког представљања геопросторних података. Студент интегрише стечена знања кроз самосталну примену мултимедијалних елемената (филмова, анимација, модела, графичких прилога, виртуелних тура, аугментоване реалности) у изради презентација.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Развој мултимедије као резултат конвергенције рачунарства, видео технологије и комуникација. Појам ГеоМултимедије као мултимедијалног начина представљања геопросторних података. Интерактивна презентација геопросторних података, картографска анимација, 2Д, 2.5Д, 3Д, 4Д визуелизација. Технике имерзивне и неимерзивне визуелизације, виртуелне и аугментоване реалности. Иновативне методе презентације геопросторних података, дистрибуција геомултимедијалних садржаја путем интернета. Геомултимедијална презентација у архитектонском, урбаном и пејсажном планирању и процесу доношења одлука.			
Практична настава			
Израда и презентација модела географских објеката у одговарајућим програмима за ГИС и визуелизацију (Google SketchUp, ArcGIS City Engine)			
Литература			
1. Dodge, M., McDerby, M., Turner, M. (2008). Geographic Visualization: Concepts, Tools and Applications. John Wiley & Sons, West Sussex.			
Број часова активне наставе 3(45)		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару.			
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 испт	30-45
колоквијум-и	0-5		
семинар-и	20-40		