

Студијски програм: Геодезија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ГЕОИНФОРМАТИКА 2				
Наставник: Вукан Огризовић				
Статус предмета: Обавезни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Геоинформатика 1				
Циљ предмета Упознавање студента са напредним анализама геопросторних података.				
Исход предмета Након одслушаног предмета, студент ће бити оспособљен за увоз, ректификацију и обраду сателитских снимака, дигитализацију растерских података, креирање дигиталног модела терена, као и напредне анализе просторних података.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Недеља 1: Прикупљање геопросторних података. Методе прикупљања података. Извори података. Недеља 2: Основне карактеристике дигиталне слике. Недеља 3: Обрада дигиталне слике. Дигитализација слике. Недеља 4: Сателитски снимци као извор геопросторних података. Канали и боје. Недеља 5: Радиометријска и геометријска претходна обрада сателитског снимка. Недеља 6: Тематска рекласификација сателитских података. Недеља 7: Одбрана првог дела елабората. Недеља 8: Методе интерполације просторних података. Недеља 9: Дигитални модели терена. Класификација. Недеља 10: Моделирање површи и терена. Мреже троуглова. Квадратни или правоугаони грид. Недеља 11: Технике интерполације. Методе визуализације. Недеља 12: Оцена тачности геопросторних података. Недеља 13: Напредне анализе растерских и векторских података. Недеља 14: Напредне анализе растерских и векторских података. Недеља 15: Одбрана елабората. <i>Практична настава: Вежбе</i> Увоз сателитског снимка. Радиометријска и геометријска корекција. Геореференцирање. Дигитализација. Креирање дигиталног модела терена. Коришћење напредних функција за анализу растерских и векторских података.				
Литература 1. Burrough P.A., McDonnell, R.A.: Принципи географских информационих система, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2006. 2. Neteler, M. and Mitasova, H.: Open source GIS: A GRASS GIS approach, Kluwer Academic Publishers, Boston/Dortrecht/London, 2002. 3. Williams, H. i Lane D.: Web aplikacije i baze podataka: PHP i SQL, Mikro knjiga, Beograd, 2003.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, колоквијуми, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	-	писмени испит		-
одбрана елабората	50	усмени испит		50
колоквијум-и	-	-		-