

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет, Пале					
		Студијски програм: Географија Геопросторнеоснове животне средине					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ДИГИТАЛНО КАРТИРАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ					
Катедра		Катедра за географију					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
ГОЖС 5-5/2			изборни		V		4
Наставник/ -ци		Доц. др Санда Шушњар, доцент					
Сарадник/ -ци		Мср Митар Крсмановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o^1	
П	АВ	0	П	АВ	ЛВ	S_o	
2	1	0	30	15	0	1.7	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30+15+0=45				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 30+15+0=45*1.7 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 45 + 76.5 = 121.5 сати семестрално							
Исходи учења		1. Сагледа значај и примјену дигиталне карте; 2. Сагледа примјену одређених хардверске и софтверске компонента за израду карата; 3. Сагледати врсте дигиталних записа (растерске и векторске); 4. Сагледа примјену и значај електронски катрата; 5. Сагледа употребу електронских атласа.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, израда практичног задатка, консултације.					
Садржај предмета по седмицама		1. Дигитална картографија-дефиниција, предмет и метод; 2. Картографски подаци.; 3. Врсте дигиталних записа растерски и векторски 4. Хардверске компоненте за израду карата. Рачунар, дигитализатори, плотери, ручна и аутоматска дигитализација карата. 5. Обрада векторских и растерских података. 6. Трансформација координата 7. Софтверске компоненте за израду карата 8. Тематске карте: појам и подјела; Карте животне средине; картографски дизајн; својства тематских карата 9. Картографска изражајна средсва 10. Методи тематског картирања 11. Картографска генерализација при изради дигиталних карата, фактори који утичу на генерализацију, процеси генерализације 12. Начин израде дигиталних карата 13. Електронске карте: дефиниција и својства електронских карата, класификација електронских карата, визуелизација на електронским картама; 14. Електронски атласи: дефиниција, карактеристике електронског атласа, подјела, мултимедијални систем у електронским атласима; 15. Примјена ГИС-а у изради електронског атласа.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач				Година	Странице (од-до)
Љешевић М., Живковић Д.		Картографија, Географски факултет Универзитета у Београду				2001.	
Франчула, Н.		Дигитална картографија 3, проширено издање, Свеучилиште у Загребу, Геодетски факултет, Загреб				2004.	

Допунска литература				
Новковић И.	ГИС анализа –практикум	2022.		
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Иконовић, В.	Улога картографског метода у истраживању животне средине. Еколошка истина 2005, Зборник радова XI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине, Технички факултет у Бору, Бор.	2005	505-511	
Ikonović, V.	Electronic Atlases of Environment: Complex Models of Geospace, International Conference „ Global Changes and Problems-Theory and Practice“, Balkan Geographical Association and Faculty of Geology and Geography University of Sofia.	2007		
Иконовић, В.	Картографско моделовање елемената животне средине. Планска и нормативна заштита простора и животне средине. Зборник радова VII Научно-стручног скупа Планска и нормативна заштита простора и животне средине, Географски факултет, Асоцијација просторних планера, Палић	2013	289-395	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	Присуство на настави и вјежбама		10	10%
	Вјежбе		10	10%
	Колоквијум		10	10%
	Практичан рад		20	20%
	Завршни испит			
	Завршни испит (усмени/ писмени)		50	50%
	УКУПНО		100	100 %
Web страница				
Датум овјере				