

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Филозофски факултет Пале					
		Студијски програм: Географија и геопросторне основе животне средине					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ (ГИС)					
Катедра		Катедра за географију					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
ГЕ 3-5		Обавезан		V		5	
Наставник		Доц. др. Санда Шушњар, доцент					
Сарадник		Мср Митар Крсмановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀ ¹	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	30	30	0	1.5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30+30+0=60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 30+30+0=60*1.5				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Предмет има за циљ упознавање студената са дигиталним просторним и непросторним подацима као центром примјењивог ГИС-а. 2.Упознавање са ГИС-ом као алатом за прикупљање обраду, архивирање података 3. Допринос ГИС-а у анализи и приказу просторних информација 4. Уочавање значаја и могућности примјене ГИС-ау бројним областима					
Условљеност		НЕМА					
Наставне методе		Предавање - теоријска основа предмета, вјежбе –апликативност теоријског знања кроз рад у рачунарском центру, упознавање са ГИС софтверима, практичне вјежбе на уносу, креирању, анализи и манипулацији различитих врста података, консултације.					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод, општа својства система, дефинисање и компоненте информационих система. 2. Фазе развоја географских информационих система 3. Структура просторних података и модели 4. Врстегеографских података, растерски подаци 5. Врстегеографских података, векторски подаци 6. Остале врсте података, алфа-нумерички подаци, дигитални модел висина 7. Прикупљање и унос података, даљинска детекција, систем за глобално позиционирање, моделирање података 8. Базе географских података, структура базе података 9. Архитектура и пројектовање географске базе података и функције, ефикасно руковање ГИС подацима 10. Стандарди у ГИС-у 11. Основне ГИС функције, анализа географских података, приказ географских података 12. Области примјене ГИС-а, подршка систему одлучивања 13. Интернет ГИС, веб ГИС концепт, поља употребе веб ГИС-а 14. ГИС софтвери и апликације, Будућност ГИС-а, 15. Развој ГИС-а у Републици Српској и БиХ					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Кукрика, М.		Географски информациони системи, Географски факултет, Београд			2000	-	
Јовановић В. и др.,		Географски информациони системи, Универзитет у Новом Саду и Универзитет Сингидунум у Београду, Београд			2012	-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Новковић И.		ГИС анализа - практикум			2022		
Стојковић С.		Прикупљање и интеграција геопросторних података			2020	7-91	
		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	домаћи рад	10	10%
	2 колоквијума	2*10	20%
	практична вјежба	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
УКУПНО		100	100 %
Датум овјере			