

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Географија					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ					
Катедра	Катедра за географију- Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
Г 5-3	обавезан	V	5			
Наставник	др Бранислав Драшковић, доцент					
Сарадник	-					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	45	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 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-а у 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод, општа својства система, дефинисање и компоненте информационих система. 2. Фазе развоја географских информационих система 3. Структура просторних података и модели 4. Врсте географских података, растерски подаци 5. Врсте географских 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)			

Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе		
	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	30. 09. 2016. XI сједница Вијећа катедре		