
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и физика					
	I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета	АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА					
Катедра	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
МФ2-2		обавезан		II	6	
Наставник/ -ци	др Владимир Владичић, доцент					
Сарадник/ -ци	мр Јелена Радовић, 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
3	2	0	67,5	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 112,5 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 187,5 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Овладавање употребом вектора и аналитичких израза у геометрији, релативно ограничено на линеарне објекте и криве и површи другог реда. 2. Умијеће извођења формула које карактеришу елементарне геометријске односе у еуклидском простору. 3. Упознавање са кривама и површима другог реда, и њиховом класификацијом. 4. Овладавање употребом аналитичких метода за изучавање међусобних односа горе наведених објеката. 					
Условљеност	Нема условљености					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вектори и операција над векторима у \mathbb{R}^2 и \mathbb{R}^3. 2. Декартов координатни систем \mathbb{R}^2 и \mathbb{R}^3. 3. Еквивалентност и оријентација система. 4. Раван. 5. Права и раван у простору. 6. Удаљеност тачке од праве и равни. Растојање између двије праве. 7. Угао између двије праве, двије равни и праве и равни. 8. Аналитичко представљање кривих. 9. Криве другог реда. 10. Аналитичко представљање површи. 11. Површи другог реда. 12. Квадратна форма. 13. Идентификовање кривих и површи другог реда. 14. Цилиндричне и сферне координате. 15. Поларне и барицентричне координате. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Бокан, Н. Блажић, Н. З. Лучић, З. Ракић, З.		Аналитичка геометрија, Математички факултет Београд		2005		
Ђорић, М. Миленковић, О		Збирка задатака из аналитичке геометрије, Математички факултет Београд		2000		
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Стојаковић, З. Херцег, Д.		Линеарна алгебра и аналитичка геометрија, Симбол Нови Сад		2005		
Обавезе, облици провјере знања и	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					

оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	домаће задаће	5	5%
	1. колоквијум	20	20%
	2. колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	50	50%
УКУПНО		100	100 %
Web страница	www.ffuis.edu.ba		
Датум овјере			