
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и рачунарство</b>					
	I циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>		<b>ECTS</b>	
MP2-2	обавезан		II		6	
<b>Наставник/ -ци</b>	др Владимир Владичић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Јелена Радовић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_0^1</math></b>
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_0</math></b>
3	2	0	63	42	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 105 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 180 h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Овладавање употребом вектора и аналитичких израза у геометрији, релативно ограничено на линеарне објекте и криве и површи другог реда.</li> <li>2. Умијеће извођења формула које карактеришу елементарне геометријске односе у еуклидском простору.</li> <li>3. Упознавање са кривама и површима другог реда, и њиховом класификацијом.</li> <li>4. Овладавање употребом аналитичких метода за изучавање међусобних односа горе наведених објеката.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вектори и операција над векторима у <math>\mathbb{R}^2</math> и <math>\mathbb{R}^3</math>.</li> <li>2. Декартов координатни систем <math>\mathbb{R}^2</math> и <math>\mathbb{R}^3</math>.</li> <li>3. Еквивалентност и оријентација система.</li> <li>4. Раван.</li> <li>5. Права и раван у простору.</li> <li>6. Удаљеност тачке од праве и равни. Растојање између двије праве.</li> <li>7. Угао између двије праве, двије равни и праве и равни.</li> <li>8. Аналитичко представљање кривих.</li> <li>9. Криве другог реда.</li> <li>10. Аналитичко представљање површи.</li> <li>11. Површи другог реда.</li> <li>12. Квадратна форма.</li> <li>13. Идентификовање кривих и површи другог реда.</li> <li>14. Цилиндричне и сферне координате.</li> <li>15. Поларне и барицентричне координате.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Бокан, Н. Блажић, Н. Лучић, З. Ракић, З.	Аналитичка геометрија, Математички факултет Београд			2005		
Ђорић, М. Миленковић, О.	Збирка задатака из аналитичке геометрије, Математички факултет Београд			2000		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Стојаковић, З. Херцег, Д.	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија, Симбол Нови Сад			2005		
<b>Обавезе, облици провјере знања и</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					

<b>оцјењивање</b>	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 %
<b>Web страница</b>	www.ffuis.edu.ba		
<b>Датум овјере</b>			