

<b>Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије</b>			
<b>Врста и ниво студија: Основне академске студије</b>			
<b>Назив предмета: Аналитичка геометрија МА121</b>			
<b>Наставник: Вуксановић Р. Војкан</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: -</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним концептима аналитичке геометрије, њеном улогом и значајем у систему математичких дисциплина.			
<b>Исход предмета</b> На крају курса, очекује се да успешан студент развије способност самосталног креативног решавања сложенијих проблема, као и свеобухватноразумевање значајних елемената теоријског дела градива.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Вектори у геометрији, Вектори на правој, у равни и у простору, Линеарне операције у скупу вектора, Линеарна независност вектора, Координате вектора и тачке, Векторска алгебра, Скаларни производ, Векторски и мешовити производ, Двоструки векторски производ, Трансформације координата, Трансформације база, Трансформације координата тачке, Геометрија раванских кривих, Права, Круг, Конусни пресеци, Криве другог реда, Површи и криве у простору, Раван и права, Сфера, Површи другог реда, Афина геометрија, Еуклидска геометрија.  <i>Практична настава</i> Решавање задатака и проблема који прате теоријски део предмета.			
<b>Литература</b> 1. Новица Блажић, Зоран Лучић, Неда Бокан, Зоран Ракић: <i>Аналитичка геометрија</i> , Математички факултет, Београд, 2003.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:2	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена <b>40</b>	<b>Завршни испит</b>	поена 60
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	<b>60</b>
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	<b>35 (15+20)</b>	.....	
семинар-и			