

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VI семестар			
Назив предмета: ГЕОМЕТРИЈА 2			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Владиса С.Стојановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:8			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Усвајање знања о трансформацијама геометријског простора, основним елементима стереометрије и геометријама неевклидског типа.			
Исход предмета			
Примена стечених знања у решавању проблема, уз даљу надоградњу и примену у осталим математичким дисциплинама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. <u>ИЗОМЕТРИЈСКЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ</u> (директне и индиректне изометријске трансформације, праменови правих, класификација изометријских трансформација)			
2. <u>СЛИЧНОСТ ГЕОМЕТРИЈСКИХ ФИГУРА</u> (појам и особине трансформација сличности, хомотетије, канонски облик трансформација сличности, основни ставови о сличности троуглова, хармонијске четворке тачака и правих, потенција и инверзија у односу на круг)			
3. <u>ГЕОМЕТРИЈСКЕ ФИГУРЕ У ПРОСТОРУ</u> (полупростор и диједар, рогљасте површи и рогљеви, полиедарске површи и полиедри, подударност геометријских фигура у простору, паралелност правих и равни, конструкције геометријских фигура у простору)			
4. <u>НЕЕУКЛИДСКЕ ГЕОМЕТРИЈЕ</u> (појам геометријског модела, систем аксиома геометрије Лобачевског, систем аксиома геометрије Римана)			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Решавање практичних проблема и задатака из наведених области			
Литература			
1. Лопандић Д. (1987) <i>Геометрија</i> , Научна књига, Београд			
2. Тошић Р., Петровић В. (1995) Проблеми из геометрије: методичка збирка задатака, ПМФ, Нови Сад			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе			
Комбинована			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	0	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
семинар-и			