

Назив предмета: Изабране теме из геометрије са методичком обрадом			
Наставник: Војислав Петровић, Бојан Башић, Петар Ђапић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање са основама методика наставе геометрије			
Исход предмета Студент ће после успешног завршетка курса умети све геометријске садржаје у оквиру наставе математике у основној и средњој школи методички да обради, и прилагоди различитим способностима ученика. Такође, студент ће имати свеобухватни увид у место и значај геометријских концепата и метода у оквиру математике.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методичка обрада одабрани број тема из: Историјат геометрије. Аксиоматски приступ. Аксиоматски системи. Основни појмови, релације и ставови. Хилбертов систем и различите модификације. Групе аксиома и основне последице. Троугао. Значајне тачке и праве. Кружница. Периферијски и централни углови. Тетивни и тангентни четвороугао. Вектори и примена. Талесова теорема. Елементи стереометрије. Паралелност и нормалност у простору. Мимоилазне праве. Геометријска места тачака. Геометријске конструкције. Геометријске трансформације. Подударност и сличност. Геометрија кружница. Кружни праменови. Инверзија.			
Препоручена литература 1) Ellina Grigorieva, Methods of Solving Complex Geometry Problems, Birkhäuser Basel, 2013 2) H. S. M. Coxeter, S. L. Greitzer, Geometry revisited, Toronto - New York, 1967. 3) I. M. Yaglom, Geometric Transformations I, Random House, New Mathematical Library, 1962. 4) В. В. Прасолов, Задачи по планиметрии, Московские учебники, 2006.			
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5	
Методе извођења наставе Предавања, решавање задатака са и без примене рачунара. Лабораторијске вежбе и колоквијуми у РС лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинар-и	60	усмени испт	40