

Студијски програм: МАС Математика / МАС Мастер професор математике			
Назив предмета: Пројективна геометрија			
Наставник: Милица Жигић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Познавање појмова из пројективне геометрије; способност коришћења карактеристичних инструмената при решавању геометријских проблема.			
Исход предмета			
Целовити увид у синтетичку и аналитичку геометрију; јасније међусобно позиционирање посебних геометрија; међузависност избора метода при решавању геометријских проблема; овладавање појмовима и специфичним моделима пројективне геомерије равни.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Аксиоме Хилбертовог система пројективне геометрије. Дезаргове теореме. Принципи дуалитета. Хармонијска четворка. Перспективна и пројективна пресликавања. Инволуција. Хомологија. Корелација. Поларитет. Основне особине кривих другог реда и друге класе. Штајнерова, Паскалова и Бријаншонова теорема. Пројективно пресликавање криве на криву. Штајнерова конструкција. Координатизација пројективне равни. Модели пројективне равни.			
Практична настава			
Решавање задатака из наведених садржаја.			
Литература			
1. A. Beutelspacher, U. Rosenbaum, <i>Projective Geometry: From Foundations to Applications</i> , Cambridge University Pres, 1998			
2. H. S. M. Coxeter, <i>Projective geometry</i> , 2 nd edition, Springer Verlag, 2003			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Предавања: Излагање теоријских основа са коментарима			
Вежбе: Упознавање са применама усвојене теорије кроз израду задатака			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
поена			
колоквијум-и		50	усмени испит
			50