

Студијски програм: Мастер академске студије математике			
Назив предмета: Одабрана поглавља геометрије			
Статус предмета: Изборни на модулу Професор математике			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: : уписан први семестар мастер студија			
Циљ предмета Продубљивање знања стеченог на групи предмета из еуклидске и нееуклидских геометрија, а такође и упознавање студената са посебним дисциплинама из геометрије које до сада нису проучавали.			
Исход предмета Студент је продубио и употпунио раније стечено знање из области геометрије, што ће му дати основу за самосталан и креативан истраживачки рад.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Еуклидска раван. Афина група. Група изометрија. Геометрија на сфери. Растојање на сфери. Ортогоналност. Изометрије. Сферна тригонометрија. Пројективна раван. Хомогене координате. Дезаргова и Папуова теорема. Пројективна група. Поларитет. Елиптичка раван. Хиперболичка раван. Растојање у хиперболичкој равни. Изометрије хиперболичке равни. Хиперболичка тригонометрија. <i>Практична настава</i> Вежбе и консултације.			
Литература 1. М. Првановић, <i>Основи геометрије</i> , Грађевинска књига, Београд, 1987. 2. Р. Ј. Руан, <i>Euclidean and non-Euclidean Geometry – an Analytic Approach</i> , Cambridge University Press, 1991. 3. А. И. Фетисов, <i>О Еуклидској и нееуклидским геометријама</i> , Школска књига, Загреб, 1981. 4. Н. Бокан, С. Вукмировић, <i>Пројективна геометрија</i> , Математички факултет, Београд, 2004.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	4	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	46	
семинар-и			