

Студијски програм: ОАС - Математика			
Назив предмета: Одабрана поглавља геометрије			
Наставник: Зоран С. Лучић, Мирјана Ђ. Ђорић, Неда П. Бокан, Срђан Н. Вукмировић и Зоран П. Ракић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Геометрија 2 и Геометрија 4			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из одабраних поглавља геометрије која изабере наставник.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове из одабраних поглавља геометрије. Студенти су оспособљени за самосталан рад и коришћење стечених знања.			
Садржај предмета: Геометрија троугла. Кругови и сфере. Колинеарност и конкурентност. Изометрије и сличности. Полигони, полиедри, политопи.			
Литература: H.S.M. Coxeter: <i>Introduction to Geometry</i> , John Wiley, New York, 1969. H.S.M. Coxeter, S.L. Greitzer: <i>Geometry Revisited</i> , MEA, 1967. H.S.M. Coxeter, Non-Euclidean geometry , The Mathematical Association of America, 6ed., 1998 S. Vukmirović, Modeli geometrije Lobachevskog , skripta, Matematički fakultet, 2005, (http://alas.matf.bg.ac.yu/~vsrdjan/files/geomlob.pdf). М. Радојчић: <i>Елементарна геометрија</i> , Научна књига, Београд 1961. Д. Лопандић: <i>Геометрија</i> , Научна књига, Београд, 1980. Z. Lučić: <i>Euklidska i hiperbolička geometrija</i> , Beograd 1997. A. Bilimović , <i>Deset Apolonijevih zadataka o dodiru krugova</i> , Matematički institut SANU, Beograd, 1977. D.W. Henderson , <i>Experiencing Geometry on Plane and Sphere</i> , Prentice Hall, Upper Saddle River, 1996. Đ. Paunić , <i>Pravilni poligoni</i> , Društvo matematičara Srbije, Beograd, 2006. Еуклид , <i>Елементи</i> , Научна књига, Београд 1957.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Фронтални и групни.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	20		