

Студијски програм: ОАС - Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Геометрија 2			
Наставник: Зоран С. Лучић, Мирјана Ђ. Ђорић, Срђан Н. Вукмировић, Неда П. Бокан и Зоран П. Ракић.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из синтетичког приступа еуклидској геометрији равни и простора, развијање геометријске интуиције и припремање за компликованије геометријске курсеве.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о еуклидској геометрији равни и простора. Оспособљен је за самостално разумевање примера и решавање задатака.			
Садржај предмета: Аксиоматско заснивање геометрије. Полигони и полиедри. Подударност. Непрекидност. Изометрије еуклидске равни и простора. Сличност. Кружне трансформације Геометрија Лобачевског.			
Литература: Z. Lučić: <i>Euklidska i hiperbolička geometrija</i> , Beograd 1997. Д. Лопандић: <i>Геометрија</i> , Научна књига, Београд, 1980. М. Радојчић: <i>Елементарна геометрија</i> , Научна књига, Београд 1961. Еуклид, <i>Елементи</i> , Научна књига, Београд 1957. К. Borsuk, W. Szmielew, <i>Foundations of Geometry</i> , North-Holland, Amsterdam, 1960. Н. Meschowski, <i>Temelji euklidske geometrije</i> , Školska knjiga, Zagreb, 1978. D. Hilbert, <i>Osnove geometrije</i> , Matematički institut, Beograd, 1957. М. Ђорић, http://www.matf.bg.ac.yu/~mdjoric/gclcsolvedproblems/ Р. Јаничић, <i>Zbirka zadataka iz geometrije</i> , Skripta internacional, Beograd, 1997. (2nd edition 1998, 3rd edition 1999, 4th edition 2003)			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе: Фронтална, групна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и			