

Студијски програм: ОАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Геометрија 4			
Наставник: Владица С. Андрејић, Мирослава Ж. Антић, Срђан Н. Вукмировић, Мирјана Ђ. Ђорић, Зоран С. Лучић и Зоран П. Ракић			
Статус предмета: Обавезни за Л модул и изборни за модуле Р, С, ПМ			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из пројективне и нацртне геометрије и њихову примену уз коришћење софтверских пакета.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове из пројективне и нацртне геометрије, као и њихову примену у коришћењу софтверских пакета у пројективној и нацртној геометрији. Студенти су оспособљени за самосталан рад стечених знања и у примењеним наукама.			
Садржај предмета: Аксиоме инциденције пројективне равни. Перспективитети и пројективитети. Хармонијска четворка тачака. Конике пројективне равни. Паскалова и Брианшонова теорема. Колинеације и корелације. Реална пројективна раван. Метода одстојања нормалног пројектовања. Централно пројектовање.			
Литература:			
Н. Бокан, С. Вукмировић, <i>Пројективна геометрија</i> , Математички факултет, Београд, 2004.			
З. Станић, С. Вукмировић, <i>Збирка задатака из пројективне геометрије</i> , Математички факултет, Београд, 2003.			
З. Шнајдер, <i>Нацртна геометрија</i> , Научна књига, Београд, 1991.			
М. Радојчић, <i>Нацртна геометрија</i> , Грађевинска књига, Београд 1960.			
В. Андрејић, <i>Пројективна геометрија равни</i> , материјали за студенте, 2014.			
R. Hartshorne, <i>Foundations of Projective Geometry</i> , 1967.			
D. Palman, <i>Projektivna geometrija</i> , Školska knjiga, Zagreb, 1984.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 + 1	
Методе извођења наставе: Фронтални и групни.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и			