Студијски програм: ДАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Лијеве групе			
Наставник: Срђан Н. Вукмировић, Зоран П. Ракић, Мирјана Ђ. Ђорић и Неда П. Бокан			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о Лијевим групама и алгебрама на примеру матричних група; припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове о матричним Лијевим групама и алгебрама. Студенти су оспособљени за разумевање основних примера и самостално решавање задатака.			
Садржај предмета: Појам Лијеве групе и алгебре. Матричне групе. Подгрупе Лијевих група. Експоненцијално пресликавање. Хомоморфизми Лијевих група и алгебри. Килингова форма.			
Литература: **K. Tapp,** ***Matrix Groups for Undergraduates***, AMS, 2005. **A. Gray,** ***Lie groups***, skripta, 1993.			
Број часова активне наставе: 7	**Теоријска настава**: 3	**Практична настава**: 2 (вежбе) + 2 (СИР)	
Методе извођења наставе: Групна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		