

Студијски програм: Докторска школа математике, докторске академске студије			
Предмет: Уопштени инверзи			
Наставник: Дијана Мосић			
Тип предмета: изборни			
ЕСПБ: 10 ЕСПБ			
Услови: -			
Циљ: Напредна теорија и примене уопштених инверза.			
Исходи: Студенти ће овладати основанма уопштених инверза комплексних матрица, ограничених линеарних оператора, елемената у Банаховим и C^* -алгебрама, и прстенима.			
Опис: Уопштени инверзи у прстенима, Банаховим и C^* -алгебрама. Уопштени инверзи оператора на Банаховим и Хилбертовим просторима. Уопштени инверзи матрица. Ермитски, нормални и ЕП елементи. Правило о обрнутом редоследу за уопштене инверзе. Пертурбације и адитивни резултати. Репрезентације уопштених инверза. Операторске једначине. Израчунавања уопштених инверза.			
Литература: 1. А. Ben-Israel, Т. N. E. Greville, Generalized inverses: theory and applications, Second Ed., Springer 2003. 2. D. S. Djordjević and V. Rakočević: <i>Lectures on generalized inverses</i> , Nis, 2008.			
Активни часови наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методе наставе: Предавања и вежбање, са активним учешћем студента, дискусије, семинари.			
Структура оцењивања			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
Колоквијуми	25	Усмени испит	50
Семинарски радови	25		