

Назив предмета: Уопштени инверзи		
Наставник или наставници: Дијана Мосић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 12		
Услов: -		
Циљ предмета Савладавање напредне теорије и примене уопштених инверза.		
Исход предмета Студенти ће имати знање које омогућава истраживачки рад на проблемима уопштених инверза комплексних матрица, ограничених линеарних оператора, елемената Банахове и C^* -algebre, елемената прстена.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Уопштени инверзи у прстену, Банаховој и C^* -алгебри. Уопштени инверзи оператора на Банаховим и Хилбертовим просторима и комплексних матрица. Хермитски, нормални и ЕП елементи. Закон обрнутог редоследа за уопштене инверзе. Пертурбациони и адитивни резултати. Репрезентације уопштених инверза. Операторске једначине. Израчунавање уопштених инверза. Парцијална уређења. <i>Практична настава</i> Имплементација теоријски обрађених метода		
Препоручена литература 1. A. Ben-Israel, T. N. E. Greville, Generalized inverses: theory and applications, Second Ed., Springer 2003. 2. D. S. Djordjević and V. Rakočević: Lectures on generalized inverses, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš ,Niš, 2008. 3. D. Mosić, Generalized inverses, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš 2018.		
Број часова наставе: 10	активне Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе: предавања и самостални рад студената на практичним часовима		
Оцена знања (максимални број поена 100): 50 предиспитне обавезе, 50 испит		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд): семинарски радови, домаћи задаци - предиспитне обавезе, усмени испит		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		