

Студијски програм: МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, II семестар			
<b>Назив предмета: ТЕОРИЈА УОПШТЕНИХ ИНВЕРЗА</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Марина Ж.Тошић Стојановић</b>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Линеарна алгебра			
<b>Циљ предмета:</b>			
СТИЦАЊЕ ОПШТИХ И ПОСЕБНИХ ЗНАЊА ИЗ ТЕОРИЈЕ УОПШТЕНИХ ИНВЕРЗА.			
<b>Исход предмета:</b>			
По завршетку курса, студент има потребна знања о уопштеним инверзима $\{1\}$ -, $\{1,2\}$ -, $\{1,2,3\}$ -, $\{1,2,4\}$ - инверзу, Мур-Пенрозовом инверзу, Бот-Дафином, Дразиновом, групном, спектралном инверзу и тежинском уопштеном инверзу)			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Егзистенција и конструкција $\{1\}$ -, $\{1,2\}$ -, $\{1,2,3\}$ -, $\{1,2,4\}$ -и $\{1,2,3,4\}$ - инверза (Мур-Пенрозовог инверза), Бот-Дафинов инверз, тежински уопштени инверз, спектрални инверз, групни инверз, Дразинов инверз, квази-комутативни инверз, линеарни системи и уопштени инверзи (најмање квадратно решење линеарних система, решења минималне норме).			
<i>Практична настава:</i>			
Увежбавање задатака из горе наведених области са дискусијама.			
<b>Литература:</b>			
1. A. Ben-Israel, T. N. E. Greville, <i>Generalized Inverses: Theory and Applications</i> , Canadian Mathematical Society, Springer, 2002.			
2. D. S. Cvetković-Ilić, Y. Wei, <i>Algebraic Properties of Generalized Inverses</i> , Series: Developments in Mathematics, Vol. 52, Springer, 2017.			
3. G. Wang, Y. Wei and S. Qiao, <i>Generalized inverses: theory and computations</i> , Science Press, Beijing – New York, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе:</b>			
Комбиноване: фронталне, групне и практичан рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава, вежбе		усмени испит	30
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		