

Студијски програми: Математика (МД)			
Врста и ниво студија: Докторске студије			
Назив предмета: Теорија уређених скупова (АЛ-17)			
Наставник: Шешеља М. Бранимир			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са најважнијим порецима у математици, њиховим својствима и улози у другим математичким дисциплинама.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Разумевање фундаменталних појмова и својстава уређених скупова. <i>Пожељни:</i> Способност самосталног и креативног решавања сложенијих проблема из уређених скупова и дубље разумевање свих значајних својстава уређених скупова.			
Садржај предмета Основни појмови и тврђења: фиксне тачке, оператори затварања; комплетирање. Ланци и анти-ланци. Добра уређења. Линеарна уређења и линеарне екстензије. Производи уређења и кардинални степен. Мреже. Потпуни, алгебарски и компактни уређени скупови.			
Литература 1. B.S.W. Schröder, <i>Ordered sets</i> , an Introduction, Birkhäuser, 2003. 2. E. Harzheim, <i>Ordered Sets</i> , Springer, 2005. 3. M. Erne, <i>Algebraic ordered sets and their generalizations</i> , In: Rosenberg, I., and Sabidussi, G. (eds.), <i>Algebras and Orders</i> . Kluwer, Amsterdam, 1993.			
Број часова активне наставе			Остали часови 0
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 6
Методе извођења наставе Теоријска настава уз сталну интеракцију са студентима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	писмени испит	50