

Студијски програми: Математика (МД)			
Врста и ниво студија: Докторске			
Назив предмета: Теорија расплнутих скупова 2 (АЛ-14)			
Наставник: Андреја Тепавчевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са напредним концептима теорије расплнутих скупова и уопштењима.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Овладавање напреднијим концептима <i>Пожељни:</i> Способност самосталног креативног решавања сложенијих проблема, и сложенијих нетипичних примена.			
Садржај предмета Резидуалне мреже, карактеризације комплетне дистрибутивности. БЛ-алгебре. МВ-алгебре. Псеудо Булове алгебре. Фази тополошки простори. Принцип вишезначног избора и структура са околинама. Непрекидна пресликавања. Потпростори. Л-вредносни простори стратификације. Компактност у фази тополошким просторима.			
Литература Belohlavek, R.: Fuzzy Relational System, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht 2002. Liu Ying-Ming, Luo Mao-Kang, Fuzzy Topology, World Scientific, Singapor, 1997. Esko Turunen, Mathematics behind fuzzy logic, Physica Verlag 1999.			
Број часова активне наставе		Остали часови 0	
Предавања 2	Вежбе 0	Други облици наставе 0	Студентски 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	40	усмени испит	60