

Студијски програм/студијски програми : Докторска школа математике				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Назив предмета: Булове алгебре				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милош С. Курилић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: Теорија скупова				
Циљ предмета Упознавање са теоријом Булових алгебри и Булових простора.				
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса очекује се да студент покаже познавање обрађених делова теорије Булових алгебри кроз извођење главних тврђења. <i>Пожељни:</i> На крају курса очекује се да студент покаже дубље разумевање обрађених делова теорије Булових алгебри кроз извођење тврђења, познавање стандардних примера и повезивање и примену стечених знања у другим областима математике.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Булове алгебре. Бесконачне операције. Морфизми. Кардиналне инваријанте. Својства дистрибутивности. Комплетност, Булово комплетирање парцијалног уређења. Булови простори. Тополошка дуалност. Кардиналне функције на Буловим просторима. Борелова и редукована Борелова алгебра. Теорема Бера. Својство Бера. Алгебре мере. Алгебра $P(N)/Fin$. Стоун-Чехова компактификација. <i>Практична настава:</i> -----				
Литература 1. P. Halmos, Lectures on Boolean Algebras, van Nostrand, Princeton, 1963. 2. R. Sikorsky, Boolean Algebras, Springer Verlag, 1964. 3. Handbook of Boolean algebras, (J. D. Monk ed.), North-Holland, Amsterdam, 1989.				
Број часова активне наставе				Остали часови -----
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: -----	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе Предавања, консултације, самостална излагања студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт		50
колоквијум-и	50		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				