

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)			
Врста и ниво студија: докторске студије			
Назив предмета: Булове алгебре (АЛ-02)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милош С. Курилић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Теорија скупова 1			
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.....			