

Назив предмета: Булове алгебре		
Наставник или наставници: др Милош Курилић		
Статус предмета:		
Број ЕСПБ:		
Услов: нема		
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 редуквана Борелова алгебра. Теорема Бера. Својство Бера. Алгебре мере. Алгебра $P(N)/Fin$. Стоун-Чехова компактификација. <i>Практична настава: Нема</i>		
Препоручена литература 1. М. Курилић, Булове алгебре, скрипта 2. P. Halmos, Lectures on Boolean Algebras, van Nostrand, Princeton, 1963. 3. R. Sikorsky, Boolean Algebras, Springer Verlag, 1964. 4. Handbook of Boolean algebras, (J. D. Monk ed.), North-Holland, Amsterdam, 1989.		
Број часова наставе	активне Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Усмени испит (100)		
Начин провере знања могу бити различити: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		