

Студијски програми: Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске				
Назив предмета: Алгебарска логика (АЛ-01)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Розалија Ш. Мадарас-Силађи				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: нема				
Циљ предмета Упознавање студената са идејама, напредним методама и техникама алгебарске логике.				
Исход предмета Усвајање основних метода и појмова које омогућавају истраживачки рад који повезује појмове математичке логике и апстрактне алгебре.				
Садржај предмета Исказни рачун, Булове алгебре и алгебре Линденбаум-Тарског. Булове алгебре са операторима и алгебре комплекса. Релационе и цилиндричне алгебре. Некласичне логике и одговарајуће алгебарске структуре. Алгебраизабилност логике. Апстрактна алгебарска логика. Рачунарство и алгебарска логика.				
Литература 1. R. Madarasz, S. Crvenković, Relacione algebre, Matematički Institut, Beograd, 1992. 2. H. Andreka, I. Nemeti, I. Sain, Algebraic logic, MTA, Budapest. 3. W. Blok, D. Pigozzi, Algebraizable logics, Mem. AMS, 1989. 4. H. Andreka, D. Monk, I. Nemeti, Algebraic logic, Noth-Holland, 1991. 5. S. G. Gindikin, Algebraic logic, Springer, 1985.				
Број часова активне наставе				Остали часови 0
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе Теоријска настава суз сталну интеракцију са студентима.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
колоквијуми	50	усмени испит	50	