

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Математичка логика и теоријско рачунарство			
Назив предмета: Теорија доказа			
Наставници: М. Божић и А. Јовановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање знања из теорије доказа.			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје теорију доказа.			
Садржај предмета: •Формални системи, природна дедукција, правила елиминације сечења, инфинитарни системи. • Модална логика; Монадички рачун; Системи преференција; примене. • Потпуност, непротивречност; проблем карактеризације, Ербранова теорема; Примене у аутоматизованом доказивању. • Интерпретације формалних система и примене у одлучивости и непротивречности, важни примери. Одлучивост. • Природни бројеви, теорема о доказима непротивречности, аритметика другог реда.			
Литература: Shoenfield J., <i>Mathematical Logic</i> , Reading, Mass., Addison-Wesley 1967. Kleene S.C., <i>Introduction to methamatematics</i> , North Holland, Amsterdam 1950.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе: предавање, семинар, менторски рад, домаћи задаци			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	40		