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.**, ***Mathematical Logic***, Reading, Mass., Addison-Wesley 1967. **Kleene** S.C., ***Introduction to methamatematics***, 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		