Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Математичка логика и теоријско рачунарство			
Назив предмета: **Некласичне логике**			
Наставник: М. Божић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање знања из некласичних логика.			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје модалне логике, интуиционистичку логику, темпоралне логике, релевантне логике, вероватносне логике, инфинитарне логике; одговарајуће теорије доказа и моделе.			
Садржај предмета: **Модалне логике:** K, S3, S4, S5, теорија доказа, модели, Крипкеови таблои, динамичке логике, темпоралне, модалне логике знања. Немонотоне логике **Интуиционистичка логика:** теорија доказа, модели, интуиционостичка математика, конструктивизам. **Темпоралне логике:** теорија доказа, модели. **Релевантне логика:** импликација у релевантној логици, теорија доказа, модели. **Вероватносне логике:** теорија доказа, модели. **Инфинитарне логике:** теорија доказа, модели, предикатски рачун 2. реда.			
Литература: **Huges - Creswell, *Modal logic, Handook of philosophical logic***, edts.: Dov M. Gabbay, F. Gunthner, D. Reidel Publishing company, 1984.			
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		