

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 неklasичних 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, интуиционистичка 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, <i>Modal logic, Handbook of philosophical logic</i> , eds.: Dov M. Gabbay, F. Gunthner, D. Reidel Publishing company, 1984.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Студијски истраживачки рад: 6	
Методe 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		