

Студијски програми: Рачунарске науке				
Врста и ниво студија: мастер академске студије				
Назив предмета: Теорија модела у рачунарским наукама				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Маја А. Реч				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета Усвајање основних знања из теорије модела и разумевање фундаменталних модел теоретских резултата, као и њихове примене у математици и рачунарским наукама.				
Исход предмета Успешан студент ће на крају курса бити оспособљен да формулише и решава стандардне модел теоретске проблеме, да примењује стандардне технике у конкретним примерима и да објасни примене.				
Садржај предмета Курс обухвата: <ul style="list-style-type: none"> • Основне дефиниције и резултате (на пр. класификовање структура помоћу формула, релација очувања, елиминација квантификатора, типови, итд.) • Класични модел теоретски резултати (на пр. теореме Löwenheim-Skolem, back-and-forth технике, компактност у логици првог реда и последице, итд.) • Специјалне теме и примене (на пр. сколемизација, категоричност, итд.) 				
Литература W. Hodges, „A Shorter Model Theory“, 1997. C. C. Chang, H. J. Keisler, „Model Theory“, 3rd Ed., Dover 2012 B. Poizat: „A Course in Model theory“, Springer 2000				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Практичне вежбе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	Остали часови: 0
Методe извођења наставе Теоријска настава уз техничку подршку и сталну интеракцију са студентима. Студенти током семестра полажу два писмена колоквијума на којима решавају задатке. На завршном усменом испиту се проверава њихово свеобухватно разумевање изложеног градива.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
први колоквијум	20	усмени испит	60	
други колоквијум	20			