

Студијски програм: Математика (МД)			
Врста и ниво студија: докторске студије			
Назив предмета: Теорија модела 1 (АЛ06)			
Наставник: Маја А. Реч, Борис Б. Шобот			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са елементима теорије модела и њеном применом у другим областима математике.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Овладавање основама и техникама теорије модела. <i>Пожељни:</i> Примена теорије модела у алгебри.			
Садржај предмета Основни појмови теорије модела. Класификација структура помоћу формула. Релација задовољења. Елиминација квантификатора. Skolem-ове функције. Игре типа Ehrenfeucht-Fraïssé. Компактност за логику првог реда и последице. Типови. Елементарна амалгамација. Пребројиви модели: Fraïssé-ова конструкција. Испуштање типова. <i>omega</i> -категоричност и теорема Ryll-Nardzewskog. Комплетност. Специјални модели: хомогене, хомоморфизам-хомогене, полиморфизам-хомогене и слабо олигоморфне структуре.			
Литература W. Hodges, <i>A Shorter Model Theory</i> , 1997. C. C. Chang, H. J. Keisler, <i>Model Theory</i> , North-Holland, 1973 Žarko Mijajlović: <i>An Introduction to Model Theory</i> , Novi Sad, 1987.			
Број часова активне наставе			Остали часови
			-
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: 6
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
колоквијуми	50	усмени испит	50