

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Теорија модела			
Наставник/наставници: Славко Моцоња			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања из теорије модела.			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје теорију модела.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Основни појмови: модел, подмодел, релација задовољења, елементарна еквиваленција, елементарно утапање, експанзије, редукти, просте експанзије, потпуност синтаксе и семантике, разни примери теорија првог реда, дефинабилност. Основне технике: став компактности, Канторов “back and forth” аргумент, основне моделске конструкције, ултрапроизвод конструкција, Ловенхајм-Сколем-Тарскијеве теореме, употреба разних типова индукције и рекурзије, метод интерпретације. Елиминација квантора: примери теорија које допуштају елиминацију квантора са посебним освртом на алгебарски затворена поља и реално затворена поља, примене методе елиминације квантора у разним испитивањима одлучивости. Типови: појам типа, реализовање и испуштање типова, прости модели, засићени модели, хомогени модели, Вотова хипотеза. Нераспознатљиве: партициона својства, нераспознатљиве у уређењима, примене у формалној аритметици. Увод у теорију стабилности: непробројиво категоричне теорије, Морлијев ранг, форкинг и независност, Морлијеви низови, ω-стабилне групе.</p>			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
<p>1. С. С. Chang, J. Keisler, Model Theory, North Holland, 1991. 2. Ž. Mijajlović, An Introduction to model theory, PMF, Novi Sad, 1987.</p>			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
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		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			