



Назив предмета: ТЕОРИЈА МОДЕЛА		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Уписан одговарајући семстар		
Циљ предмета Темељно познавање и разумевање теорије модела. Оспособљавање студената како за решавање проблема у овој области тако и за њену примену уз употребу научних поступака и метода. Способност праћења савремених достигнућа у овој области.		
Исход предмета Студент је стекао неопходна теоријска знања и систематско разумевање проблематике која се односи на теорију модела и њену примену у другим гранама математике, нарочито у алгебри. Савладао је вештине и методе истраживања у овој области.		
Садржај предмета Предикатски рачун првог реда. Теореме потпуности и компактности. Сколемове теореме. Ултрапроизводи. Типови. Дијаграми модела. Засићени модели. Својства потапања и амалгамације. Елиминација квантора. Теореме трансфера. Хилбертови проблеми. Примена теорије модела у теорији поља. Примена теорије модела у Буловим алгебрама. Егзистенцијално затворени модели. Коначно и бесконачно генерични модели. Апстрактна теорија модела.		
Препоручена литература 1. С.С. Chang, Н. J. Keisler, <i>Model Theory</i> , North-Holland Publishing Company – Amsterdam, 1973. 2. Ž. Mijajlović, <i>An Introduction to Model Theory</i> , University of Novi Sad, Novi Sad, 1987.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе Предавања, семинарски радови, консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад: 20 бодова; Писмени испит: 40 бодова; Усмени испит: 40 бодова		