

Назив предмета: Теорија модела		
Наставник или наставници: Предраг Тановић		
Статус предмета:		
Број ЕСПБ:		
Услов:		
Циљ предмета Упознавања са основним идејама и техникама теорије модела, као и са применама у другим областима математике.		
Исход предмета На крају курса студент треба да овлада основним техникама теорије модела и да буде оспособљен да их примени и у другим областима математике, посебно у алгебри.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефинабилни скупови, релације и функције у структурама првог реда. Елементарна пресликавања и проширења. Теорема компактности. Елиминација квантификатора. Типови, засићене структуре. Теорема о испуштању типова. Хомогене и универзалне структуре, прости модели. Категоричне теорије.		
Препоручена литература 1. David Marker. Model Theory: An Introduction. Graduate texts in mathematics vol.217. Springer 2002. 2. Bruno Poizat. A Course in Model Theory. Springer-Verlag New York 2000. 3. C.C.Chang, H.J.Keisler. Model Theory, 3rd edition. Elsevier Science Publishers. 1990. 4. A.Marcja, C.Toffalori. A guide to Clasiccal and Modern Model Theory. Kluwer Academic Publishers. 2003.		
Број часова наставе	активне Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење видео пројектора и интеракцију са студентима. Знање студената се тестира преко израде домаћих задатака и одбране семинарских радова. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватно разумевање изложеног градива.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: • активност у току предавања 10 поена, • семинарски рад или одржани семинар 30 поена, Усмени испит 60 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		