

Назив предмета: Модели теорије скупова		
Наставник или наставници: Стево Тодорчевић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ:		
Услов: Увод у теорију скупова		
Циљ предмета Упознавање са методама изградње модела теорије скупова (унутрашњи модели и форсинг).		
Исход предмета На крају курса очекује се да студент покаже разумевање обрађених делова теорије скупова кроз извођење тврђења и познавање стандардних метода у овој области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Суслинов проблем. Дрвета. Принцип дијаманта и дијаманта плус. Транзитивни модели теорије скупова. Релативизација и апсолутност. Конструктивни скупови, консистентност теорије ZFC + GCH. Комплетне Булове алгебре. Буловско - вредносни модели. Генеричке екстензије. Форсинг. Независност Континуум хипотезе и Аксиоме избора. Форсинг и бесконачна комбинаторика. Примене форсинга. Проблем мере, мерљиви кардинали.		
Препоручена литература 1. Thomas Jech, Set Theory, Springer, 1997. 2. Kenneth Kunen, Set Theory: an Introduction to Independence Proofs, North-Holland, 1980. 3. Frank R. Drake: Set Theory: an Introduction to Large Cardinals, North-Holland, 1974.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава: --
Методе извођења наставе Теоријска предавања, решавање проблема, самостална излагања студената.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе у облику семинара или домаћих задатака: 50 поена. Завршни испит као усмени испит: 50 поена.		