

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
<b>Назив предмета:</b> Теорија скупова 2 (АЛ-16)				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Милош С. Курилић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: Теорија скупова 1, Булове алгебре				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са методама изградње модела теорије скупова (унутрашњи модели, форсинг)				
<b>Исход предмета</b> <i>Минимални:</i> На крају курса очекује се да студент покаже познавање обрађених делова теорије скупова кроз извођење главних тврђења. <i>Пожељни:</i> На крају курса очекује се да студент покаже дубље разумевање обрађених делова теорије скупова кроз извођење тврђења, познавање стандардних примера и повезивање и примену стечених знања у другим областима математике.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Сулинов проблем. Дрвета. Принцип дијаманта и дијаманта плус. Транзитивни модели теорије скупова. Релативизација и апсолутност. Конструктивилни 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. <i>Практична настава:-----</i>				
<b>Литература</b> 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.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови -----
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: ----	Студијски истраживачки рад: 6	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска предавања, консултације, самостална излагања студената.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испт	50
колоквијум-и		50	.....	
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				