

Студијски програм/студијски програми: Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Назив предмета: Теорија скупова I (АЛ-15)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милош С. Курилић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: -----				
Циљ предмета				
Упознавање са елементима теорије скупова ZFC.				
Исход предмета				
<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.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Аксиоматика Зермело - Френкел теорије (ZF). Парцијално и добро уређени скупови. Ординали. Теореме трансфинитне индукције и рекурзије. Ординална аритметика (сабирање, множење и степеновање ординала). Кардинали, кардинална аритметика. Добро фундирани скупови. Скоро дисјунктни и квазидисјунктни скупови. Мартинова аксиома и њени еквиваленти. Филтри и идеали, затворени неограничени, стационарни и танки скупови.				
<i>Практична настава:----</i>				
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				Остали часови -----
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: -----	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе				
Теоријска предавања, консултације, самостална излагања студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
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.....				