

Назив предмета: Увод у теорију скупова		
Наставник или наставници: Милош Курилић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ:		
Услов: Нема		
Циљ предмета Упознавање са елементима теорије скупова ZFC.		
Исход предмета На крају курса очекује се да студент покаже разумевање обрађених делова теорије скупова кроз извођење тврђења и познавање стандардних примера у овој области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Аксиоматика Цермело - 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.		
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.		