

Назив предмета: Хомогене структуре 1		
Наставник или наставници: Драган М. Машуловић, Маја А. Пех		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 7		
Услов: нема		
Циљ предмета Упознавање студената са елементима теорије пребројивих хомогених структура.		
Исход предмета Успешан студент ће на крају курса моћи самостално да конструише и испитује пребројиве хомогене структуре користећи Фраисеов метод.		
Садржај предмета Структуре. Хомоморфизми и подструктуре. Формуле и типови. Формуле и пресликавања која их чувају. Теореме Сколема (без доказа). <i>Back-and-forth</i> еквиваленција. Аутоморфизми. Интерпретација једне структуре у другој. Амалгамирање и својства која се њиме очувавају. Фраисеова конструкција и ω -категоричне структуре. Рил-Нарцевски теорема. Неки важни примери пребројивих хомогених структура: случајни граф, случајни посет, рационални Урисонов простор.		
Препоручена литература 1. W. Hodges, <i>A shorter model theory</i> , Cambridge University Press 2002 2. S. Hedman, <i>A first course in logic</i> , Oxford Texts in Logic 1, Oxford University Press, 2008 3. P. J. Cameron, <i>Oligomorphic permutation groups</i> , London Mathematical Society Lecture Note Series 152, Cambridge University Press, 2001		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 0
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. У склопу предиспитних обавеза студенти пишу семинарски рад. На усменом делу испита студент показује свеобухватно разумевање изложеног градива.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинарски рад 70 поена, Усмени испит 30 поена		