

<b>Назив предмета: Хомогене структуре 1 (ИД024)</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Драган М. Машуловић</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 7</b>		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са елементима теорије пребројивих хомогених структура.		
<b>Исход предмета</b> Успешан студент ће на крају курса моћи самостално да конструише и испитује пребројиве хомогене структуре користећи Фраисеов метод.		
<b>Садржај предмета</b> 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 $\omega$ -категоричне структуре. Рил-Нарџевски теорема. Неки важни примери пребројивих хомогених структура: случајни граф, случајни посет, рационални Урисонов простор.		
<b>Препоручена литература</b> 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	предавања: 3	Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методе извођења наставе</b> 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.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Семинарски рад 70 поена, Усмени испит 30 поена		