

Назив предмета: Дескриптивна комбинаторика		
Наставник или наставници: Стево Тодорчевић		
Статус предмета:		
Број ЕСПБ:		
Услов:		
Циљ предмета Дескриптивна комбинаторика је област истраживања на границама комбинаторике, дескриптивне теорије скупова, тополошке динамике, ергодичке теорије и теоријске информатике чији циљ је да прошири и комбинује методе тих области. Циљ предмета је да уведе студенте у ту област кроз њене примене као што су, на пример, проблем Тарског о квадратури круга и кроз отворене проблеме за будућа истраживања.		
Исход предмета Да студенти науче главне методе дескриптивне комбинаторике да би се могли бавити научно истраживачким радом у тој области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Бореловска теорија графова, G_0 -дихотомија, графови генерисани дејствима група, Кенигова теорема о перфектном мечингу за Борелове графове у верзијама 'скоро свуда' на основу Лебегове мере и на основу Берове категорије. Веза са парадоксалним декомпозицијама и квадратурама круга у верзији Банаха и Тарског. Веза са лимесима графова у смислу Ловаша. Веза са теоријском информатиком. <i>Практична настава</i>		
Препоручена литература 1. A.S. Kechris and A. Marks, Descriptive graph combinatorics, available online from the webpage of Alekos Kechris. 2. A.S. Kechris, Classical Descriptive Set Theory, Springer, 1995. 3. L. Lovasz, Large Networks and Graph Limits, Amer. Math. Soc., 2012 4. Todorčević, Stevo, Introduction to Ramsey spaces. Annals of Mathematics Studies, 174. Princeton University Press, Princeton, NJ, 2010.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		