

Назив предмета: Дискретна геометрија		
Наставник или наставници: др Павле Б. М. Благојевић, Ђорђе Баралић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Основни курс дискретне геометрије.		
Исход предмета Студенти ће се увести у теорију дискретне геометрије помоћу проучавања теорије конвексног политопа.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> У овом курсу ће студенти учити о конвексним политопима, његовим геометријским особинама, везама са линеарним програмирањем, његовим комбинаторним особинама и везама са теоријом мрежа, као и о теоремама о доњој и горњој граници. Посебна пожња ће се поклонити тврђењу g -теореме за симплицијалне политопе и објашњавању његове везе са алгебарском геометријом и топологијом торусних веријетета.		
Препоручена литература <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Ziegler, Lectures on Polytopes, Graduate Text in Mathematics 152, Springer, 1995 2. 2. Ewald, Combinatorial Convexity and Algebraic Geometry, Graduate Text in Mathematics, 1996 3. 3. McMullen, Shephard, Convex Polytopes and the Upper Bound Conjecture, Lecture Notes Series 3, London Math. Soc, 1971 		
Број часова наставе	активне	Теоријска настава: 4 Практична настава: -
Методe извођења наставе Предавања, консултације и редовне дискусије		
Оцена знања (максимални број поена 100) Решења проблема и домаћи 50 поена, усмени део испита 50 поена		