

Студијски програм: Мастер професор математике (M5)			
Назив предмета: Геометријски практикум (M551)			
Наставник: Бојан Башић, Небојша Мудрински			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Продубљивање знања из елементарне геометрије кроз одабране тематске целине.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Разумевање презентованих геометријских тема и способност њихове примене у решавању једноставнијих проблема. <i>Пожељни:</i> Свеобухватно разумевање теоријског дела градива и способност самосталног креативног решавања сложенијих проблема.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Међусобни односи тачака, правих и геометријских фигура. Примена значајних тема о троуглу, четвороуглу, кружници на решавање мање стандардних проблема. Одабране геометријске конструкције. Геометријске инваријанте. Стереометријски проблеми. Примена техника из других математичких дисциплина (линеарна алгебра, анализа, вероватноћа ...) на проблеме елементарне геометрије. <i>Практична настава</i> Решавање одабраних геометријских проблема применом метода презентованих на теоријском делу наставе.			
Литература 1. Д. Лопандић, Геометрија, Завод за уџбенике, Београд 2012. 2. П. Младеновић, В. Петровић, Стереометрија – изабрани проблеми, Математископ, Београд, 2002. 3. В. Петровић, Тангетни и тетивни четвороуглови, Друштво математичара Србије, Београд, 2005. 4. Р. Тошић, В. Петровић, Проблеми из геометрије (методичка збирка задатака), Универзитет у Новом Саду, 1995.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе <i>Теоријска настава:</i> Класична предавања уз сталну интеракцију са студентима. <i>Практична настава:</i> Групно решавање проблема и анализа предложених решења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	50	усмени испит	50