

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Квазиконформна и хармонијска пресликавања			
Наставник: Миодраг Матељевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама квазиконформних и хармонијских пресликавања.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике квазиконформних и хармонијских пресликавања.			
Садржај предмета: Геометријска и аналитичка дефиниција квазиконформних пресликавања. Белтрамијева једначина и примене. Екстремални проблеми и Тајхмилерови простори. Хармонијска пресликавања за површи. Хармонијска пресликавања у простору и геометрија.			
Литература: Lehto O., Virtanen K. I., <i>Quasiconformal Mapping</i> , Springer-Verlag, Berlin and New York, 1965. Ahlfors L. V., <i>Lectures on Quasiconformal mappings</i> , Princeton, 1966. Vaisala, <i>Lectures on n-Dimensional Quasiconformal Mappings</i> , Springer-Verlag, 1971.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе: Фронтални, индивидуални, истраживачки			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			