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., ***Quasiconformal Mapping***, Springer-Verlag, Berlin and New York, 1965.

Ahlfors L. V., Lectures ***on Quasiconformal mappings***, Princeton, 1966.

Vaisala, ***Lectures on n-Dimensional Quasiconformal Mappings***, 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			