Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Комплексни динамички системи			
Наставник: Миодраг Матељевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама комплексних динамичких система.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике комплексних динамичких система.			
Садржај предмета: Динамички системи, итерације и локано понашање близу фиксне тачке, Julia-Fatou скупови, лутајући домени, квазиконформна хирургија, фрактали.			
Литература: **Blanchard, *Complex analytic dynamics on the Riemann sphere***, BAMS 11, 1, 1984, 85-141. **Carleson, Gamelin, *Complex Dynamics Chapter I - IV.***			
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			