

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 локално понашање близу фиксне тачке, Julia-Fatou скупови, лутајући домени, квазиконформна хирургија, фрактали.			
Литература: Blanchard, <i>Complex analytic dynamics on the Riemann sphere</i> , BAMS 11, 1, 1984, 85-141. Carleson, Gamelin, <i>Complex Dynamics Chapter I - IV</i> .			
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			