

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
<b>Назив предмета:</b> Комплексни динамички системи			
<b>Наставник:</b> Миодраг Матељевић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање појмовима и методама комплексних динамичких система.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике комплексних динамичких система.			
<b>Садржај предмета:</b> Динамички системи, итерације и локано понашање близу фиксне тачке, Julia-Fatou скупови, лутајући домени, квазиконформна хирургија, фрактали.			
<b>Литература:</b> 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> .			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, индивидуални, истраживачки			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			