

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Комплексна анализа 2			
Наставници: Мирољуб Ј. Јевтић и Миодраг Матељевић			
Статус предмета: изборни (обавезан за студенте области Анализа и диференцијалне једначине)			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама комплексне анализе.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике комплексне анализе			
Садржај предмета: Реална хармонијска функција. Комплексна хармонијска функција. Пуасонова формула. Дирихлеов проблем. Субхармонијске функције. Принцип аргумента. Рушеова теорема. Принцип максимума и минимума. Шварцова лема и примене. Геометријске особине регуларне функције. Принцип симетрије. Риманова теорема. КИТ хомологија; Кореспонденција области и граница конформне инваријанте, квази конформна пресликавања, теорема униформизације Комплексне функције више променљивих			
Литература: W. Rudin: <i>Real and Complex Analysis</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			