

Студијски програм: Докторска школа математике, докторске академске студије			
Предмет: Комплексна анализа			
наставник: Миодраг Матељевић			
Тип предмета: изборни			
ЕСПБ бодова: 10			
Услови: -			
Циљ курса: Овладавање концептима и методама комплексне анализе.			
Исходи: Студент ће овладати различитим областима комплексне анализе.			
Опис: Реалне хармонијске функције, комплексне хармонијске функције, Поасонова формула, Дирихлеов пробелм, Субхармонијске функције, Принцип аргумента, Рушеова тереома, Принцип максимума и минимума, Шварцова лема и примене, Геометријске особине регуларних функција, Принцип симетрије, Риманова теорема, КИТ- хомологија, Веза између домена и граница, Конформне инваријатне, Увод у квазиконформна пресликавања.			
Литература: 1. W. Rudin, Real and complex analysis, McGraw-Hill, New York, 1987.			
Активни часови наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методе наставе: Предаваља и вежбање, са активним учешћем студента, дискусије, семинари.			
Структура оцењивања			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
Колоквијуми	25	Усмени испит	50
Семирарски радови	25		