Студијски програм: ОАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Комплексна анализа Б			
Наставник: Мирољуб Јевтић, Миодраг Матељевић, Владимир Божин, Миљан Кнежевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1, Анализа 2			
Циљ предмета: Стицање општих знања о комплексној анализи			
Исход предмета: По завршетку курса студент поседује знања о геометријским принципима и теоријским основама комплексне анализе, као и о основним особинама хармонијских функција. Поседује и оперативно знање из примена метода комплексне анализе.			
Садржај предмета: Дефиниција и особине мероморфне функције. Митаг-Лефлерова теорема. Реална хармонијска функција. Комплексна хармонијска функција. Пуасонова формула. Фуријеов ред. Дирихлеов проблем. Принцип аргумента. Рушеова теорема. Принцип максимума и минимума. Шварцова лема. Принцип симетрије. Конформни изоморфизам. Риманова теорема. Рунгеова теорема**,** Регуларна функција као равномерна граница полинома.			
Литература: Миодраг Матељевић: Комплексне функције 1&2, Друштво математичара, Београд, 2006. Б.В.Шабат: Введение в комплекснии анализ, част 1, Наука, Москва 1976.			
Број часова активне наставе: 4(недељно)	**Теоријска настава**: 2(недељно)	**Практична настава**: 2 (недељно)	
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	Писмено-усмени испит	30+30
практична настава			
Колоквијум-и	15+15		
семинар-и			