

Студијски програм: МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар			
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ПАРЦИЈАЛНИХ И ИНТЕГРАЛНИХ ЈЕДНАЧИНА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милена Ј. Лекић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Парцијалне једначине, Интегралне једначине			
Циљ предмета: Суштинско упознавање студента са неким актуелним истраживачким темама из области линеарних и нелинеарних парцијалних диференцијалних једначина			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о парцијалним диференцијалним једначинама, теорији карактеристика . У стању је да примени знања у теорији и применама у циљу самосталног решавања познатих и нових проблема, припреми и одбрани свој дипломски(мастер) рад.			
Садржај предмета Теорија карактеристика, класификација и канонизација парцијалних диф. Једначина, Кошије и Гурсао проблем, парцијалне диф. Једначине параболичког, хиперболичког и елиптичког типа, Хармонијске функције. Фундаментално решење, гранични проблеми, ЛИЈ-е и решавање применом Лапласове трансформације.			
Литература: 1. С. Јанковић, П. Протић, К.С. Хедрих : <i>парцијалне диференцијалне и интегралне једначинеч;</i> 2. Ј. Кнежевић Мирјанић, С. Јанковић: <i>Парцијалне диференцијалне једначине</i> , 3. Д. Бојовић, Б. Панћић, М. Станић: <i>Збирка из парцијалних и интегралних једначина</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Комбиноване: фронталне, групне и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и		
семинар-и	30		