Студијски програм: МАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља обичних диференцијалних једначина			
Наставник: Дарко Милинковић, Јелена Катић, Небојша Лажетић			
Статус предмета: : Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање општих и посебних знања из квалитативне алаизе диференцијалних једначина			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о обичним диференцијалним једначинама(постојање решења,ограниченим,периодичним, граничним, стабилним и другим решењима диференцијалних једначина). 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: Теореме постојања и јединствености решења.Диференцијалне неједнакости.Линеарне диференцијалне једначине.Зависност од почетних услова и параметара.Линеарне једначине другог реда.Гранични проблеми. Штурм-Лиувилов проблем. Стабилност решења обичних диференцијалних једначина .			
Литература: И.Г. Петровский,В.И. Арнолд, Н.П.Еругин			
Број часова активне наставе: 4+0+4	**Теоријска настава**:	**Практична настава**:	
Методе извођења наставе: Менторски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и			
семинар-и	20		