

<b>Студијски програм:</b> ДАС - МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља обичних диференцијалних једначина			
<b>Наставник:</b> Јулка Кнежевић-Миљановић			
<b>Статус предмета:</b> : Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и посебних знања из квалитативне алаизе диференцијалних једначина			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета:</b> Теореме постојања и јединствености решења.Диференцијалне неједнакости.Линеарне диференцијалне једначине.Зависност од почетних услова и параметара.Линеарне једначине другог реда.Гранични проблеми. Штурм-Лиувиллов проблем. Стабилност решења обичних диференцијалних једначина .			
<b>Литература:</b> И.Г. Петровский,В.И. Арнолд, Н.П.Еругин			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4+0+4	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
<b>Методе извођења наставе:</b> Менторски рад			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и			
семинар-и	20		