

Студијски програм: МАТЕМАТИКА				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар				
<b>Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ОБИЧНИХ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИХ ЈЕДНАЧИНА</b>				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Стана Д. Цвејић</b>				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Обичне диференцијалне једначине				
<b>Циљ предмета:</b>				
Стацање општих и посебних знања из квалитативне анализе 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				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава:</i>				
Теореме постојања и јединствености решења. Диференцијалне неједнакости. Линеарне диференцијалне једначине. Зависност од почетних услова и параметара. Линеарне једначине другог реда. Гранични проблеми. Штурм-Лиувилев проблем. Стабилност решења обичних диференцијалних једначина .				
<i>Практична настава:</i>				
Увежбавање задатака из горе наведених области са дискусијама.				
<b>Литература:</b>				
1. С. Цвејић: <i>Обичне диференцијалне једначине</i> , Природно-математички факултет у Приштини, Косовска Митровица, 2006.				
2. М.Петровић: <i>Диференцијалне једначине</i> – први и други део, Завод за уџбенике и наставна средства, 1999.				
3. С. Јанковић, Ј. К. Мирановић, <i>Диференцијалне једначине 1</i> , Математички факултет Београд, 2000.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	3			
<b>Методе извођења наставе:</b>				
Комбиноване: фронталне, групне и практичан рад				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава, вежбе		усмени испит		30
колоквијум-и		.....		
семинар-и	30			