

<b>Студијски програм:</b> ОАС - МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Диференцијалне једначине			
<b>Наставник:</b> Небојша Лажетић, Дарко Милинковић, Јелена Катић, Ђорђе Кртинић, Миљан Кнежевић			
<b>Статус предмета:</b> : Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из диференцијалних једначина			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има основна знања о диференцијалним једначинама(обичним, парцијалним и др.). Надаље, разуме појмове из диференцијалних једначина. Оспособљен је за решавање разних типова диференцијалних једначина ,основних и познатих једначина из примена. У стању је да примени знања у применама ( динамички системи, и др.) у циљу решавања проблема.			
<b>Садржај предмета:</b> Диференцијалне једначине првог реда, диференцијалне једначине вишег реда, нормални системи диференцијалних једначина, аналитичка теорија диференцијалних једначина, системи диференцијалних једначина, гранични проблеми , динамички системи једначина и стабилност решења, парцијалне диференцијалне једначине			
<b>Литература:</b> Р.Шћепановић, Ј.Кнежевић-Миљановић, Љ.Протић: Диференцијалне једначине,Мат. факултет (уџбеник) С.Јанковић, Ј.Кнежевић-Миљановић: Диференцијалне једначине I, Мат. факултет ( збирка задатака) С.Јанковић, Ј.Кнежевић-Миљановић: Диференцијалне једначине II, Мат. факултет ( збирка задатака)			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни и практични.			
<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	20		
семинар-и			