

Студијски програм: ОАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Диференцијалне једначине А			
Наставник: Небојша Лажетић, Ђорђе Кртинић, Дарко Милинковић, Јелена Катић			
Статус предмета: : Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из диференцијалних једначина			
Исход предмета: 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.			
Садржај предмета: Диференцијалне једначине првог реда, диференцијалне једначине вишег реда, нормални системи диференцијалних једначина, аналитичка теорија диференцијалних једначина			
Литература: 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)			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
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	20		
семинар-и			