

Студијски програм/студијски програми: <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Математика 3</b>			
Наставник: <b>Станић П. Марија</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни заједнички за све модуле, III семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>7</b>			
Услов: <b>Положени испити из предмета Математика I и Математика II</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним појмовима из теорије интеграла функција више променљивих, теорије редова, теорије поља и диференцијалне геометрије, како би успешно пратили наставу из Динамике, Теорије осцилација, Механике флуида и других стручних предмета.			
<b>Исход предмета</b> Студент располаже са основним теоријским знањем и разуме проблематику из теорије интеграла функција више променљивих, теорије редова, теорије поља и диференцијалне геометрије.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <b>Интегрални функција више променљивих:</b> двојни интегрални, тројни интегрални, криволинијски интегрални, површински интегрални, формуле Грина, Стокса и Остроградског. <b>Теорија редова:</b> бројни редови, степени редови, Фурјеови редови. <b>Теорија поља:</b> векторска функција, извод векторске функције, скаларно поље, извод по правцу, градијент, векторско поље, дивергенција, ротор, класификација векторских поља. <b>Диференцијална геометрија:</b> основни елементи кривих у простору, основни елементи површи у простору. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Практична примена знања стечених на предавањима на израду задатака.			
<b>Литература</b> 1. Петровић Љ.: <i>Математика II</i> , Природно-математички факултет, Крагујевац, 1995. 2. Петровић Љ., Поповић Б.: <i>Математика II – решени испитни задаци</i> , Природно-математички факултет, Крагујевац, 1994.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 1
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:0 Студијски истраживачки рад: 0	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања и вежбе уз активну партиципацију студената.			
<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	6	писмени испит	
практична настава		усмени испт	46
колоквијум-и	48		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			