

Студијски програм/студијски програми: Војноиндустријско инжењерство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Математика 3				
Наставник: Станић П. Марија				
Статус предмета: Обавезни заједнички за све модуле, III семестар				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Положени испити из предмета Математика I и Математика II				
Циљ предмета 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.				
Исход предмета Студент располаже са основним теоријским знањем и разуме проблематику из теорије интеграла функција више променљивих, теорије редова, теорије поља и диференцијалне геометрије.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интегрални функција више променљивих: двојни интеграл, тројни интеграл, криволинијски интеграл, површински интеграл, формуле Грина, Стокса и Остроградског. Теорија редова: бројни редови, степени редови, Фурјеови редови. Теорија поља: векторска функција, извод векторске функције, скаларно поље, извод по правцу, градијент, векторско поље, дивергенција, ротор, класификација векторских поља. Диференцијална геометрија: 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.				
Литература 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.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 1
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе уз активну партиципацију студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
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.....				