

Студијски програми: Рачунарске науке				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: Математичка анализа 2				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ивана, В, Штајнер Папуга				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Математичка анализа 1				
Циљ предмета Стицање основних знања и вештина из диференцијалног и интегралног рачуна за реалне и векторске функције више променљивих.				
Исход предмета <i>Минимални:</i> Успешан студент ће на крају курса моћи самостално да препозна посматрани проблем и да на њега примени технике савладане у току курса. Такође, биће упознат са адекватним програмским пакетима. <i>Пожељни:</i> Самостално анализирање и решавање комплекснијих проблема и њихово узрочно последично повезивање.				
Садржај предмета <i>Теоријска настав:</i> <ul style="list-style-type: none"> • функције више променљивих, • диференцијални рачун за функције више променљивих, • вишеструки интеграл, • криволинијски интеграл, • површински интеграл, • програмски пакет (<i>Mathematica</i> или сл.). <i>Вежбе у потпуности прате теоријску наставу.</i>				
Литература <i>Препоручена</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. A. Zorich, <i>Mathematical Analysis I</i>, Springer – одабрана поглавља 2. V. A. Zorich, <i>Mathematical Analysis II</i>, Springer – одабрана поглавља 3. F. Ayres, E. Mendelson, <i>Schaum's Outline of Calculus</i>, McGraw-Hill BookCompany – одабрана поглавља 4. Е. Пап, И. Штајнер-Папуга, <i>Анализа II за информатичаре</i>, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 2005 				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Практичне вежбе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе: <ul style="list-style-type: none"> • класичне методе предавања, • демонстрација софтвера, • вежбе. 				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Колоквијум	40	усмени испит	40	
практични тест	20			