

Студијски програм: ОАС Рачунарске науке			
Назив предмета: Математичка анализа 2			
Наставник/наставници: Ивана Штајнер Папуга			
Статус предмета: обавезни			
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 настава</i> - функције више променљивих, - диференцијални рачун за функције више променљивих, - вишеструки интеграл, - криволинијски интеграл, - површински интеграл, <i>Практична настава</i> Практична настава у потпуности прати теоријску наставу кроз обраду различитих примера и решавање одговарајућих задатака, уз демонстрацију софтвера.			
Литература <i>Препоручена</i> 1. V. A. Zorich, Mathematical Analysis I, Springer – одабрана поглавља 2. V. A. Zorich, Mathematical Analysis II, Springer – одабрана поглавља 3. F. Ayres, E. Mendelson, Schaum’s Outline of Calculus, McGraw-Hill Book Company – одабрана поглавља 4. Е. Пап, И. Штајнер-Папуга, Анализа II за информатичаре, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 2005			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе - Класичне методе предавања - Демонстрација софтвера - Вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
колоквијум	60	усмени испит	40