

<b>Студијски програм:</b> ОАС Рачунарске науке			
<b>Назив предмета:</b> Математичка анализа I			
<b>Наставник/наставници:</b> Ивана Штајнер Папуга			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних знања и вештина из диференцијалног и интегралног рачуна за реалне функције једне променљиве, бројних и степених редова, као и упознавање с појмом ОДЈ.			
<b>Исход предмета</b> <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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> - основни математички појмови, - реална функција једне променљиве, - граничне вредности, - диференцијални и интегрални рачун, - бројни редови, - степени редови, - упознавање с појмом ОДЈ, <i>Практична настава</i> Практична настава у потпуности прати теоријску наставу кроз обраду различитих примера и решавање одговарајућих задатака, уз демонстрацију софтвера.			
<b>Литература</b> <i>Препоручена</i> 1. V. A. Zorich, Mathematical Analysis I, Springer – одабрана поглавља 2. F. Ayres, E. Mendelson, Schaum’s Outline of Calculus, McGraw-Hill Book Company – одабрана поглавља 3. Е. Пап, Ђ. Такачи, А. Такачи, Анализа I за информатичаре, Универзитет у Новом Саду-Природно-математички факултет, 2003			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> - Класичне методе предавања - Демонстрација софтвера - Вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена	<b>Завршни испит</b>	поена
колоквијум	40	усмени испит	40
практични тест	20		