

Студијски програми: Рачунарске науке				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: Математичка анализа 1				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ивана, В, Штајнер-Папуга				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 8				
Услов:---				
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ основних знања и вештина из диференцијалног и интегралног рачуна за реалне функције једне променљиве, бројних и степених редова, као и из елементарних ОДЈ.				
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"> • основни математички појмови, • реална функција једне променљиве, • граничне вредности, • диференцијални и интегрални рачун, • бројни редови, • степени редови, • елементарне ОДЈ, • 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. F. Ayres, E. Mendelson, <i>Schaum's Outline of Calculus</i>, McGraw-Hill BookCompany – одабрана поглавља 3. Е. Пап, Ђ. Такачи, А. Такачи, <i>Анализа I за информатичаре</i>, Универзитет у Новом Саду-Природно-математички факултет, 2003 				
Број часова активне наставе				
Предавања: 3	Вежбе: 3	Практичне вежбе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	Остали часови: 0
Методe 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			