

Студијски програми: ОАС Информационе технологије				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: Анализа за информатичаре				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Душанка М. Перишић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: ---				
Циљ предмета				
Упознавање студената са алатима диференцијалног и интергалног рачуна и њиховом применом у анализи функција једне реалне променљиве.				
Исход предмета				
<i>Минимални:</i> Разумевање основних концепата диференцијалног и интегралног рачуна.				
<i>Пожељни:</i> Ефективна примена тих концепата у анализи функција				
Садржај предмета				
<ul style="list-style-type: none"> ● Концепт функције, граничне вредности и непрекидност ● Диференцирање, Примене на визуализацију функције, Брзина, Апроксимације, Проблеми одређивања екстрема ● Одређени и неодређени интеграл ● Фундаментална теорема калкулуса ● Апликације у геометрији површина, запремина, дужина лука ● Апликације у наукама средња вредност, рад вероватноћа ● Технике интеграције ● Апроксимације ● Бројни редови, конвергенција. ● Функционални низови и редови. Конвергенција и униформна конвергенција. ● Степени редови. 				
Литература				
1. Е.Пап, Ђ. Такчи, А.Такачи, <i>Анализа I за информатичаре</i> , Нови Сад (2003)				
2. Љиљана Гајић, <i>Предавања из увода у анализу</i> , Департман за математику и информатику, (2004)				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Практичне вежбе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	3	0	0	0
Методe извођења наставе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
<i>Први колоквијум</i>	30	усмени испит	40	
<i>Други колоквијум</i>	30			