

Студијски програм: ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Апликативни софтвер – основни курс		Шифра:	OZ030
Наставник: Марко Савић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за разумевање и коришћење програмских пакета за обраду текста, табеларну обраду података, и симболичко рачунање.			
Исход предмета: <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент упозна концепт и основне начине рада са текст процесором, програмом за табеларну обраду података, као и програмом за симболичко рачунање. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент овлада напредним методама обраде текста и писања текстуалних докумената, да буде способан да у реалном проблему препозна табеларну структуру података и да коришћењем рачунара брзо и ефикасно дође до решења, и да коришћењем софтвера за симболичко рачунање манипулише једноставним математичким изразима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава.</i> Коришћење програмског окружења и основна структура текст процесора. Уређивање и изглед текста, карактер, параграф, страница, преломи, документ. Табеле, стилови. Коришћење програмског окружења и основна структура програма за табеларну обраду података. Прилагођавање приказа. Текстуални подаци, константе, апсолутне и релативне референце, обележавање опсега. Форматирање ћелије. Функције, математичке формуле. Графикони. Коришћење програмског пакета за симболичко рачунање. Примена софтвера на манипулацију једноставним математичким формулама, полиномима, решавање једначина, рачунање извода, интеграла, лимеса. <i>Практична настава: Вежбе</i> Вежбе су на рачунарима и прате градиво теоријске наставе кроз практичне примере и задатке.			
Литература 1. Херцег, Ђ., Ивановић, М., <i>Увод у Excel</i> , Рачунари у универзитетској пракси 11, Нови Сад, 2002. 2. Будимац, З., Херцег, Ђ., Поповић, А., <i>Увод у обраду текста и у текст-процесор Word</i> , Рачунари у универзитетској пракси 10, Нови Сад, 2002. 3. Наташа Крејић, Ђорђе Херцег, <i>Математика и Mathematica</i> , Природно-математички факултет, Нови Сад, 1997.			
Број часова активне наставе 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2 (АВ)
Методe извођења наставе Предавања, практичне вежбе на рачунарима			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Колоквијуми три	60	усмени испит	40