

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика/Основне академске студије Професор физике/Основне академске студије заштите животне средине-аналитичар заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Апликативни софтвер - основни курс			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милош З. Стојаковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Оспособљавање студената за разумевање и коришћење програмског пакета за обраду текста Word, програмског пакета за табеларну обраду података Ехцел, уз упознавање са Windows окружењем и интернетом.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент упозна концепт и основне начине рада са текст процесором, као и програмом за табеларну обраду података. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент овлада напредним методама обраде текста, као и да буде способан да у реалном проблему препозна табеларну структуру података и да коришћењем компјутера брзо и ефикасно дође до решења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Коришћење програмског окружења и основна структура текст процесора Word. Уређивање и изглед текста, карактер, параграф, страница, документ. Табеле, стилови. Коришћење програмског окружења и основна структура програма за табеларну обраду података Ехцел. Прилагођавање приказа. Текстуални подаци, константе, апсолутне и релативне референце, обележавање опсега. Форматирање ћелије. Функције, математичке формуле. Графикони. Рад са интернетом, електронска пошта, тражење и прегледање информација доступних кроз интернет. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Увежбавање основних принципа рада у Windows окружењу, техника које се користе за обраду текста у програмском пакету Word, као и за рад са подацима табеларне организације. Рад на реалним проблемима и њихово решавање коришћењем напредних метода.			
Литература 1. Зоран Будимац, Ђорђе Херцег, Александар Поповић: Увод у обраду текста и текст-процесор Word, Институт за математику, Нови Сад, 2000. 2. Ђорђе Херцег, Мирјана Ивановић: Увод у рад са програмом за табеларне прорачуне Ехцел, Институт за математику, Нови Сад, 2001. 3. Наташа Крејић, Ђорђе Херцег, Математика и Mathematica, Природно-математички факултет, Нови Сад, 1997.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 час недељно, у току семестра) и лабораторијске вежбе (1 час недељно, у току семестра). На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На теоријским вежбама се увежбавају изложени принципи, разматрају се области примене техника обраде текста и обраде табеларних података на конкретне проблеме. Током практичне наставе студенти самостално примењују савладане технике кроз практичне примере, чија сложеност расте током семестра (у складу са пређеним градивом). Знање студената се тестира кроз три колоквијума, док на практичним вежбама студенти решавају практичне проблеме, што се такође вреднује. Часови практичних вежби су планирани тако да се смењују вежбе на којима се уз помоћ асистента увежбавају одређени принципи и технике и дискутују решења, и вежбе на којима студенти самостално раде на малим пројектима, а њихови резултати се детаљно проучавају и додатно вреднују.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	
практична настава	12	усмени испит	40
колоквијум-и	12+12+12		
активност у току теоријских вежби	6	

