

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Ратарство и повртарство		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије- студије првог степена		
Назив предмета		Информатика		
Наставник (за предавања)		Петровић З. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Петровић З. Милош		
Наставник/сарадник (за ДОН)		/		
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов	Нема			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ основних теоријских и практичних знања и могућности које се данас пружају корисницима рачунара и да их тако, као будуће стручњаке, припреми за коришћење новог "алата" без којег данас не може успешно да се послује.			
Исход предмета	СТЕЧЕНО знање из области Информатике студенту ће омогућити оспособљеност за припрему података за рачунар, за представљање података у рачунару и коришћење основних рачунарских програма. Студент треба да буде оспособљен за: писање текста, израду и коришћење табела, коришћење интернета, презентацију знања, ефикасно учење, тимски рад, евалуацију наставног процеса и евалуацију исхода учења.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Увод. Основи теорије информација. Дискретне информације и подаци. Дигитални рачунари. Структуре и карактеристике. Рачунарске платформе (мејнфрејм, супербрзе и персоналне). Хардвер и софтвер. Оперативни системи и окружења. Бројни и семантички системи. Решавање проблема на рачунару. Алгоритмизација и објектне структуре. Програмски језици. Асемблери, процедурални, објектно оријентисани и дескриптивни језици. Језици вештачке интелигенције. Експертни системи. Остале примене дигиталних рачунара. Информационе технологије и мултимедија. Рачунарске мреже и протоколи. Интернет. Сервиси на Интернету. Информациони системи у пољопривреди. Намене, развој и структуре. Функционалне карактеристике. Примери. Организација података. Ентитет и класа ентитета. Обележје и податак. Тип и појава ентитета. Логичка и физичка организација података. Модели и базе података. Софтвер за управљање базама података. Софтверски алати у пољопривреди.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Рад са програмима за обраду текста, креирање мултимедијалних презентација, графички приказ података; програми за табеларна израчунавања, коришћење Интернет сервиса, упознавање и примена веб технологија.			
Литература				
	1	- Ранђић, С., Радојичић, М. (2001): Основи компјутерске технологије. ИЦИМ, Крушевац.		
	2	- Милошевић Данијела, Гојгић Наташа, Брковић Мирјана, Николић Марија (2012): Информатика и рачунарство. ВШТСС, Чачак		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	0		
Методе извођења наставе	Реализација предавања по моделу интерактивне наставе уз коришћење метода практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
предавања	5/5	писмени испит		
практична настава	5/15	усмени испит		40/40
колоквијуми	50/40			

семинари				