

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Воћарство и виноградарство		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне академске студије - судије првог степена		
<b>Назив предмета</b>		<b>Информатика</b>		
<b>Наставник (за предавања)</b>		<a href="#">Петровић З. Милош</a>		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Петровић З. Милош		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>		/		
<b>Број ЕСПБ</b>		<b>4</b>	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	<b>Изборни</b>
<b>Услов</b>	Нема			
<b>Циљ предмета</b>	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.			
<b>Исход предмета</b>	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.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	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.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Рад са програмима за обраду текста, креирање мултимедијалних презентација, графички приказ података; програми за табеларна израчунавања, коришћење Интернет сервиса, упознавање и примена веб технологија.			
<b>Литература</b>				
1	Ранђић, С., Радојичић, М. (2001): Основи компјутерске технологије. ИЦИМ, Крушевац.			
2	Милошевић Данијела, Гојић Наташа, Брковић Мирјана, Николић Марија (2012): Информатика и рачунарство. ВШТСС, Чачак.			
3	Сви уџбеници, скрипте, из области рачунарства и информатике других аутора, научни и стручни часописи			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>Методе извођења наставе</b>	Реализација предавања по моделу интерактивне наставе уз коришћење метода практичног рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
<b>предавања</b>	<b>5/5</b>	<b>писмени испит</b>		
<b>практична настава</b>	<b>5/15</b>	<b>усмени испит</b>		<b>40/40</b>

колоквијуми	50/40		
семинари			