

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Воћарство и виноградарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ИНФОРМАТИКА - Informatics			
Шифра предмета: 70BB2007			
Наставник: др Бојан С. Срђевић, ред. проф.			
Сарадник: мр Тихомир С. Зорановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета - Стицање базичног знања иа области информатике и информационих технологија, потребних за рад у пољопривредној струци воћарско-виноградског усмерења.			
Исход предмета -Информатичка оспособљеност за професионалну каријеру инжењера пољопривреде.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - 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. Примене (линеарно програмирање, статистички методи и пакети, транспортни модели, мреже и алокација ресурса, доношење одлука и др.). 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Увод. Шенонов образац и мерење количине информације. Хартлијева теорема и примене. - Дигитални рачунари. Компоненте и архитектуре. Бројни и семантички системи. Бинарни, октални, хексадецимални и други бројни системи. Граматика, синтакса и семантика у програмским језицима. Решавање проблема на рачунару. Алгоритмизација и објектне структуре. Програмски језици. Категоризације и карактеристике основних језика. - Информационе технологије и мултимедија. Примери. Претраживање на Интернету и електронска пошта. Протоколи. - Информациони системи у пољопривреди. Примери из домаће и светске праксе. - Организација података на рачунару. Ентитети, класе ентитета, обележја и подаци, домени. Типови ентитета. Примери логичке и физичке организације података. Софтвери за управљање базама података. - Софтверски алати у пољопривреди. Примери и примене услу-ног софтвера, линеарног програмирања, статистичких метода и пакета, транспортних модела, мрежних модела у алокацији ресурса и модела за подршку одлучивању). 			
Литература: Срђевић Б., Информатика, уџбеник, стр. 226, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1996.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе - Предавања су аудиторна. Практична настава се оржава у лабораторији за Информатику. Комбинује се рад на рачунарима, израда задатака, рад на web-у, коришћење e-mail сервиса, рад у Word-у, Excel-у и др.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 60	Завршни испит	поена 40
активност у току предавања	5	писмени испит	2 кол. x 25 =50
практична настава	5	усмени испт	=40
колоквијум-и	2x25	
Испит се полаже усмено на крају семестра из целокупног градива предвиђеног програмом предмета. Оцена се формира на основу писмених колоквијума 1 и 2, присутности и активности у теоријској и практичној настави и усменог испита.			