

Шифра предмета: 19ОХОВВ02И004			
Студијски програм/студијски програми: Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: Примењена информатика - Applied Informatics			
Наставник: Проф. др Тихомир С. Зорановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање базичног знања из области Информатике и информационих технологија, потребних за рад у пољопривредној струци.			
Исход предмета Информатичка оспособљеност за професионалну каријеру инжењера пољопривреде.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Податак. Информација. Дигитални рачунари. Структура хардвера ПЦ рачунара. Софтвер ПЦ рачунара (оперативни системи, апликативни програми). Алгоритми. Рачунарске мреже. Правила идентификације на рачунарима. Начини прикључења на Интернет. Безбедносна правила на Интернету. Интернет сервиси. Друштвене мреже. Заштита података. Напади са Интернета. Организација података. Основе структуре базе података. Оптимизација. Функционисање софтвера за подршку одлучивању (ДСС). <i>Практична настава</i> Мерење количине информације. Компоненте ПЦ рачунара. Периферије. Анализа најпознатијих оперативних система (Windows, Linux, Android, MacOS). Основни алати оперативних система. Напредни рад на корисничким програмима (Word, Excell, Power Point). Символи алгоритама. Процедурално мишљење. Повезивање рачунара у мрежу и на Интернет. Интернет протоколи, домен, http, html. Browser и напредно претраживање Интернета. Анализа примера Интернет напада и крађа идентитета. Заштита података и комуникације. Структура једноставних релационих модела базе података. Релације. Оптимизација на примерима из пољопривреде (оптимална структура сетве, оптимална производња, максимизација профита, минимизација цене транспорта, минимизација трошкова производње итд.).			
Литература Срђевић Б., Информатика, уџбеник, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1996. Зорановић Т., Примењена информатика, збирка задатака, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2016. Интернет извори (путем ажурирања материјала на веб-сајту Факултета)			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2x15= 30	Практична настава:2x15=30
Методe извођења наставе Предавања су аудиторна. Практична настава се оржава у лабораторији за Информатику. Комбинује се рад на рачунарима, израда задатака и рад на интернету (e-mail, WWW, Word, Excel, претраживачи итд.).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 60	Завршни испит	поена 40
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	40
колоквијум-и	2x25	