

Студијски програм/студијски програми: Фитомедицина и заштита животне средине			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: Информатика - Informatics			
Наставник: Проф. др Тихомир С. Зорановић			
Сарадник: Маст. екон. Вања М. Ерцег			
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. Периферни уређаји. Софтвер ПЦ рачунара (оперативни системи, кориснички програми). Алгоритми. Програмски језици. Рачунарске мреже. Правила идентификације на рачунарима. Интернет и његово функционисање. Начини прикључења на Интернет. Безбедносна правила на Интернету. Интернет сервиси. Друштвене мреже. Организација података. Основе структуре базе података. Оптимизација. Функционисање софтвера за подршку одлучивању (ДСС).			
<i>Практична настава</i>			
Мерење количине информације. Архитектура и компоненте ПЦ рачунара. 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, хтмл. Напредно претраживање Интернета. Анализа примера Интернет напада и крађа идентитета. Структура једноставних релационих модела базе података. 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 и др).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	60	Завршни испит
активност у току предавања		5	писмени испит
практична настава		5	усмени испит
колоквијум-и		2x25
Испит се полаже усмено на крају семестра из целокупног градива предвиђеног програмом предмета. Оцена се формира на основу колоквијума 1 и 2, присутности и активности у теоријској и практичној настави и усменог испита.			