

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи; | | | |
| Назив предмета: Информатика - Informatics | | | |
| Наставник: Проф. др Тихомир С. Зорановић | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | |
| 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: 2 | Практична настава:2 | |
| 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 | поена 40 |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |
| практична настава | 5 | усмени испит | 40 |
| 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. | | | |