



Студијски програм/студијски програми: Основне академске студије специјалне едукације и рехабилитације (модули: Вишеструка ометеност; Инклузивно образовање; Логопедија)

Назив предмета: Информатика у здравству

Наставник: Машуловић М. Драган

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 3

Услов: -

Циљ предмета

Циљ предмета је упознавање студената са елементима информатичке писмености и, посебно, примене информационо-комуникационих технологија у области медицине.

Оспособити студента за евалуацију свог и туђег рада применом статистичко-аналитичких поступака, дизајнирање једноставних истраживања ради унапређења квалитета свога рада.

Исход предмета

Решавање проблема коришћењем рачунара (улога рачунара, алгоритам и рачунарски програм). Основе хардверске и софтверске архитектуре рачунара. Основе системског софтвера (оперативни систем, управљање фајловима, помоћни системски програми). Намена и врсте Апликативног софтвера. Основе рачунарских мрежа и Интернета и сигурност у рачунарским мрежама. Мобилно рачунарство. Хардвер персоналних рачунара. Софтверско програмирање рачунара. Базе података и информациони системи.

Коришћење рачунара за решавање проблема применом готових софтверских решења. Коришћење сервиса Интернета. Коришћење канцеларијских апликација за обраду текста, унакрсне табеларне прорачуне, рачунарске презентације и израду једноставних web презентација. Једноставне статистичке обраде медицинских података коришћењем програма за унакрсне табеларне прорачуне.

Садржај предмета

Теоријска настава

1. Решавање проблема коришћењем рачунара (улога рачунара, алгоритам и рачунарски програм)
2. Основе хардверске и софтверске архитектуре рачунара
3. Системски и апликативни софтвер
4. Основе рачунарских мрежа и Интернета
5. Примена рачунара у медицини (обрада медицинских података, медицински информациони системи, медицинска дијагностика, стандарди у медицинској информатици, телемедицина и еЗдравство)

Практична настава

1. Основне функције оперативног система
2. Рад са фајловима
3. Коришћење Интернет сервиса (Web, FTP, електронска пошта)
4. Обрада текста
5. Унакрсни табеларни прорачуни
6. Статистичка обрада података коришћењем програма за унакрсне прорачуне
7. Интеграција у јединствен документ
8. Израда једноставне рачунарске презентације
9. Израда једноставне Web презентације

Литература

Обавезна

1. Грујић В, Јаковљевић Ђ, уредници. Примена статистике у медицинским истраживањима (четврто издање). Медицински факултет Нови Сад, 2007.

Допунска

1. Хаџивуковић С. Статистички методи. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1991.

Број часова активне наставе

Тоеријска настава: 30

Практична настава: 15

Методе извођења наставе

Предавања, вежбе, практичан рад на рачунару

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и			