



Предметна програма

ТТФ - НУТ105 Основи на компјутерско работење

ТТФ - ПБ104 Компјутери и апликативен софтвер

Студиска програма	Нутриционизам, Прехранбена технологија и биотехнологија
Ниво	Додипломски академски студии (прв циклус на академски студии)
Академска година	1 година
Семестар	Зимски семестар
ЕКТС кредити	4 кредити
Наставник	Вонр. проф. д-р Сашко Мартиновски
Јазик	Македонски
Цел	Цел: Студентите да ги совладаат основите на компјутерската технологија и основите на компјутерските системи и процесорите. Да осознаат за дигиталните податоци и основите на моделите на податоци. Запознавање на студентите со компјутерската безбедност, компјутерските мрежи, оперативните системи и управувањето со фајлови.
Содржина	Содржина: Дигитална револуција. Податоци и информации. Основи на компјутерска технологија. Дигитални податоци и нивна обработка. Основи на компјутерските системи и процесорите. Хардвер и софтвер. Оперативни системи и управување со фајлови. Компјутерска безбедност. Компјутерски мрежи. Вежби: Microsoft Word, Microsoft Excel.
Материјал за учење	Поставено на moodle.

План за реализација на наставата

Бр. П.	Предавања	Вежби
1	Почетни предавања за дигитална револуција. Податоци и информации.	Microsoft Word. Вежба 1 и 2. Пишување на е-маил. Структурирано и форматирано електронско писмо. Форматирање на текстот, набројување на параграфи, форматирање на параграф и снимање на документ.
2	Информациона технологија, информациони системи и видови на МИС.	Вежба 3. Пишување на писмо-покана. Подесување на листот за печатење, нумерирање на параграфи, вметнување фуснота и симбол, форматирање на параграф, печатење и поставување лозинка за отворање на документот.
3	Основи на компјутерската технологија, компјутерски системи.	Вежба 4: Вметнување и форматирање на табели.
4	Хардвер и софтвер.	Вежба 5: Вметнување и форматирање на облици и слики, хедер (header) и футер (footer). Вежба 6: Пишување на математички равенки.
5	Идентификување на бројните системи, бинарното претставување на броеви и операции со бинарни броеви.	Microsoft Excel Вежба 7. BMI калкулатор. Апсолутни и релативни ќелии. SUM, Average и др. Основни функции во excel.
6	Дигитално претставување на текст, слики, видео и звук.	Вежба 8а. Пресметката на проток на вода.
7	Класификација на програмските јазици. Основи на компјутерските системи, микропроцесор, меморија, магистрала.	Вежба 8б. Форматирање на ќелии, сортирање и филтрирање.
8	Магнетен диск, уреди за складирање на податоци, уреди за прикажување и печатење.	Вежба 9. BMI листа и правење на графикони.
9	Системски и апликативен софтвер, податочен и релационен модел.	Вежба 10. TDEE калкулатор. Функција INDEX и IF.
10	Оперативни системи, дадотеки.	Вежба 11. Калкулатор за маснотии. Функција MATCH.
11	Безбедност, компјутерски вируси, хакирање.	Вежба 12. Квадратна и други функции.
12	Компјутерски мрежи, класификација и физичка топологија на компјутерските мрежи.	- // -
13	WAN и бежични мрежи (WLAN).	