

Студијски програм: ГРАФИЧКА ТЕХНИКА

Назив предмета: ИНФОРМАТИКА И РАЧУНАРСТВО

Наставник: др Наташа Р. Гојгић, проф. стр. студија, мр Марија Д. Николић, предавач

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 7

Услов: Нема услова

Циљ предмета

Проучавање општих хардверских делова и њихових карактеристика, намене софтвера и његове примене, као и могућности заштите рачунара

Исход предмета

Оспособљавање студената за самосталан рад на рачунару и коришћење MS Office пакета.

Садржај предмета

Теоријска настава

Основни појмови (податак, информација, рачунарски систем)

Представљање података у рачунару (бројни системи, бинарна аритметика, кодирање података, представљање карактера, графике, аудио и видео записа у рачунару)

Рачунарски софтвер (појам софтвера, системски софтвер, оперативни системи, услужни програми, програми преводиоци), апликативни софтвер, програмски језици, животни циклус развоја програма, мултимедија)

Рачунарска инфраструктура (основне хардверске компоненте, појам и подела рачунарских мрежа, мрежна топологија и архитектура, мрежни уређаји, бежичне LAN рачунарске мреже)

Интернет, интернет протоколи, интернет сервиси, мобилни интернет, основни појмови електронског пословања.

Сигурност и заштита рачунара (врсте напада, криптолошка заштита, системи за заштиту података, антивирус програми)

Базе података, информациони системи, вештачка интелигенција основни појмови.

Практична настава

Објашњење главних делова рачунарског система и оперативног система WINDOWS.

Текст процесор WORD напредне технике

PowerPoint, Интернет прегледачи и сервиси, Excell.

Литература

1. Милошевић Д., Н.Гојгић, Брковић М., Николић М., Информатика и рачунарство, ВШТСС Чачак, Чачак, 2014.год
2. Мицић Ж., Информационе технологије у интегрисаним системима, монографија, Технички факултет Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 480 стр., 2008.

Број часова активне наставе: 6

Теоријска настава: 3

Практична настава: 2+1

Методе извођења наставе

- Теоретска настава: вербална (монолошка) метода

- Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару

Оцена знања (максимални број поена 100)

| Предиспитне обавезе | Поена(мин.30):60 | Завршни испит | Поена(макс.70):40 |
|----------------------|------------------|---------------|-------------------|
| Присуство на настави | 10 | писмени испит | 40 |
| 1. колоквијум | 10 | | |
| 2. колоквијум | 20 | | |
| 3. колоквијум | 20 | | |