

| | | | |
|--|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| Студијски програм: ОСС ИТ | | | |
| Назив предмета: УВОД У ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ | | | |
| Наставници: Наташа Р. Гојгић, Биљана Д. Ђорић | | | |
| Статус предмета: обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета Циљ предмета је стицање знања о појмовима, значају, као и примени информационих технологија у пословном окружењу. | | | |
| Исход предмета Студенти су оспособљени да у различитим пословним процесима примене информационе технологије. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам, кратки историјат и примене информационих технологија. Податак и Теорија информације и представљање података у рачунару. Бројни системи. Конверзије бројних систем. Основне аритметичке операције у бинарном бројном систему. Мултимедија, појам и елементи, Текст, кодни системи за приказивање текста, хипертекст, Сlike, Растерска и векторска графика, Звук и дигитални аудио, Дигитални видео, Рачунарске анимације, Компресија података. Рачунарски софтвер, Системски софтвер, Оперативни системи, Услужни програми, Програми преводиоци, Апликативни софтвери. Рачунарске мреже. ЛАН мрежа, Мрежна топологија, Мрежна архитектура, Протоколи, Мрежни уређаји, Бежичне мреже. Заштита рачунарских система. Интернет, Интернет сервиси и протоколи. Електронско пословање. Базе података и информациони системи. <i>Практична настава</i> Израда мултимедијалних презентација; Обрада сложених структура текстова; Рад са табелама и обрада података. Коришћење интернет сервиса и ресурса рачунарских мрежа. | | | |
| Литература 1. Станковић Н., Ружичић В., уџбеник „Информационе технологије“, 276 стр., Факултет техничких наука у Чачку, 2021., ISBN 978-86-7776-222-3 2. Милошевић Д., Н.Гојгић, Брковић М., Николић М., Информатика и рачунарство, 185 стр., ВШТСС Чачак, Чачак, 2014.год., ISBN 978-86-86139-61-0 3. Мицић Ж., Информационе технологије уинтегрисаним системима, монографија, Технички факултет Чачак, Универзитет у Крагујевцу, стр. 482, 2008., ISBN 978-86-901809-6-7 4. Наставни материјал на вежбама. | | | |
| Број часова активне наставе 4 | | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2 |
| Методe 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: 60 | Завршни испит | Поена: 40 |
| 1. колоквијум | 10 | Писмени испит | 40 |
| 2. колоквијум | 20 | | |
| 3. колоквијум | 30 | | |