



predmet

Inženjerska informatika

**Predmetni nastavnik
dr Anica Milošević**

Студијски програм: ИНИ, ДРС, ЗЖС

Назив предмета: Инжењерска информатика

Наставник: др Аница Милошевић

Статус предмета: обавезан

Број ЕСПБ: 5

Услов: -

Циљ предмета

СТИЦАЊЕ основних знања из области информационо - комуникационих технологија која су потребна студентима у свакодневном пословању. Поред тога студентима се пружају основна знања и вештине која су им потребна за савлађивање других студијских предмета.

Исход предмета

Учећи овај предмет студенти стичу знања и вештине која ће им омогућити да: користе рачунар као алат који им помаже у аутоматизацији свакодневних инжењерских активности, знају како функционишу рачунарски системи, могу рутински да користе савремене оперативне системе, могу да користе основне пакете за аутоматизацију канцеларијског пословања, као и основне пакете који се користе у техничкој пракси, знају како функционише Интернет.

Садржај предмета

Теоријска настава

Увод у предмет. Рачунарски системи. Програмски систем рачунара (софтвер), оперативни системи, услужни програми, апликативни програми. Технички системи рачунара (хардвер, рачунари, спољне меморије, улазно-излазни уређаји). Рачунарске мреже, организација, мрежна опрема. Интернет и интернет сервиси.

Практична настава

Оперативни систем. Систем фолдера, дељење ресурса и права приступа. Програм за обраду текста, за израду презентација, за рад са табелама. Везивање рачунара за Интернет. Интернет сервиси: електронска пошта.

Литература

1. Лазих, Б., Основи рачунарске технике, Академска мисао, Београд, 2006.
2. Миливојевић, З., Информатика, Ниш, 2008.

| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------|
| Број часова активне наставе: 60 | Теоријска настава: 30 | Практична настава: 30 | |
| Методe извођења наставe Теоријска настава се изводи у анфитеатру уз помоћ слајдова и филмова. Практична настава се изводи у рачунарској учионици. Студенти решавају примере из праксе које самостално треба да ураде уз консултативну помоћ асистента. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| Присуство наставним активностима | 5 | писмени испит | |
| Лабораторијске вежбе | 5 | усмени испит | 40 |
| Колоквијум (два колоквијума) | 40 | | - |
| семинар-и | 10 | | |

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ИНИ, ДРС, ЗЖС**

Наставни предмет: **ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА**

| Нед еља | Теоријска настава - Предавања | | Практична настава | | | |
|-------------|-------------------------------|--|-------------------|------|-----------------|--|
| | | | Рачунарске вежбе | | Практичне вежбе | |
| | сати | Тема | сати | Тема | сати | Тема |
| I | 2 | Уводни час. Упознавање студената са предметом и начином реализације и оцењивања. | | | 2 | Microsoft Word - увод |
| II | 2 | Microsoft Word | | | 2 | Microsoft Word -унос и форматирање текста |
| III | 2 | Microsoft Excel. | | | 2 | Microsoft Word- израда садржаја и обрада текста |
| IV | 2 | Microsoft Power Point. | | | 2 | Microsoft Word – једначине и изрази |
| V | 2 | Оперативни систем. | | | 2 | Microsoft Word - обрада слика и рад са табелама |
| VI | 2 | Технички систем. | | | 2 | Microsoft Excel - увод |
| VII | 2 | Улазни и излазни уређаји. | | | 2 | Microsoft Excel – унос података и рад са табелама |
| VIII | 2 | 1. колоквијум | | | 2 | 1. колоквијум |
| IX | 2 | Рачунарске мреже. | | | 2 | Microsoft Excel- израда графикана и графичких објеката |
| X | 2 | Информациони системи. | | | 2 | Microsoft Excel –извођење рачунских операција над подацима |
| XI | 2 | Релационе базе података. | | | 2 | Microsoft Excel -пример |
| XII | 2 | Интернет. World Wide Web | | | 2 | Microsoft Power Point -увод |
| XIII | 2 | Нежељена дејства рачунара при раду на човека и мере безбедности | | | 2 | Microsoft Power Point – израда и излагање презентације |
| XIV | 2 | Резиме градива | | | 2 | Претраживање по интернету |
| XV | 2 | 2. колоквијум | | | 2 | 2. колоквијум |