

|  |   |  |            |
|--|---|--|------------|
| 1. Наставен предмет                    | <b>Компјутерски компоненти и периферии</b>  |  |            |
| 2. Шифра                               | <b>ETF082L03</b>  |  |            |
| 3. Студиска програма                   | <b>ИКИ, ТК</b>  |  |            |
| 4. Семестар (изборност)                | <b>летен (изборен)</b>  |  |            |
| 5. Цели на предметот                   | Запознавање со структурата на компјутерските системи, основните компоненти, начинот на работа, карактеристиките и стандардите што се употребуваат   |  |            |
| 6. Оспособен за (компетенции)          | Познавање на структурата на компјутерските системи, составните компоненти и карактеристиките  |  |            |
| 7. Услов за запишување на предметот    | Логички кола и дискретни автомати   |  |            |
| 8. Основна литература (до 3 наслови)   | 1. Winn L. Rosch (Author), Hardware Bible (6th Edition), Que, February, 2003<br>2. R. B. Thompson, B. F. Thompson, PC Hardware in a Nutshell, O'Reilly & Associates, 3rd edition, July 2003<br>3. Roderick W. Smith, Linux Hardware Handbook, Sams Publishing, 2000 |  |            |
| 9. Број на кредити                     | 5   |  |            |
| 10. Вкупен расположив фонд на време    | 5 ECTS x30 часа = 150 часа  |  |            |
| 11. Распределба на расположивото време |   |  |            |
| 11.1.                                  | Л -   | Предавања-теоретска настава (15 недели x 2 часа) | 30 часа    |
| 11.2.                                  | ЛВ -  | Лабораториски вежби (15 недели x 2 часа)         | 30 часа    |
| 11.3.                                  | АВ -  | Аудиторни вежби, консултации                     | 15 часа    |
| 11.4.                                  | СУ -  | Самостојно учење                                 | 53 часа    |
| 11.5.                                  | ЛЗ -  | Проверка на знаење(2 x 3 часа)+(2 x 0.5 часа)    | 7 часа     |
| 11.6.                                  | СЗ -  | Семинарски работи, самостојни задачи             | 15 часа    |
| 12. Оценување                          |   |  |            |
| 12.1.                                  | Посетеност на настава до 10 бода  |  | 10 бода    |
| 12.2.                                  | Парцијални испити (2 x 100 бода)  |  | 200 бода   |
| 12.3.                                  | Тестови (2 x 25 бода)   |  | 50 бода    |
| 12.4.                                  | Семинарски работи и самостојни задачи   |  | 20 бода    |
| 12.5.                                  | Лабораториски вежби   |  | 20 бода    |
| Забелешка:                             | Оценки:   |  |            |
|  | од 180 до 205 бода  |  | 6 (шест)   |
|  | од 206 до 230   |  | 7 (седум)  |
|  | од 231 до 255   |  | 8 (осум)   |
|  | од 256 до 280   |  | 9 (девет)  |
|  | од 281 до 300   |  | 10 (десет) |
| 13. Услов за потпис и формален испит   | Реализирани активности: од 11.1 до 11.5   |  |            |

**ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ КОМПЈУТЕРСКИ КОМПОНЕНТИ И ПЕРИФЕРИИ**

| недела | Предавања - теоретска настава |  | Аудиторни и лабораториски вежби |  |
|--------|-------------------------------|--|---------------------------------|--|
|        | часа                          | тема   | часа                            | тема   |
|        | 2                             | Вовед во структура на компјутерски системи. Компоненти на компјутерски системи   | 1                               | Детализирање на компонентите                                     |
|        | 2                             | Микропроцесори и матични плочи   | 1                               | Разгледување на различни семејства на микропроцесори/chipset     |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: микропроцесори/chipset                               |
|        | 2                             | Микропроцесори и матични плочи   | 1                               | Разгледување на различни семејства на микропроцесори/chipset     |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: микропроцесори/chipset/BIOS                          |
|        | 2                             | Chipset-и и магистрали   | 1                               | Разгледување типови матични плочи                                |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: микропроцесори/chipset/BIOS матична плоча            |
|        | 2                             | Chipset-и и магистрали   | 1                               | Различни магистрали  |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Магистрали   |
|        | 2                             | Меморија, влезно/излезни порти, кукишта. Внатрени влезно/излезни порти: контролери за дискетни единици, сериски порти, паралелни порти, видео контролери, адаптери за проширување. | 1                               | Контролери   |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Пристап и програмирање контролери                    |
|        | 2                             | Меморија, влезно/излезни порти, кукишта. Внатрени влезно/излезни порти: контролери за дискетни единици, сериски порти, паралелни порти, видео контролери, адаптери за проширување. | 1                               | Повторување и подготовка за парцијалниот испит                   |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Пристап и програмирање контролери                    |
|        | 2                             | Медиуми за масовно складирање податоци: магнетни, оптички, магнетно-оптички  | 1                               | Организација на меморија за масовно складирање                   |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Организација на меморија за масовно складирање       |
|        | 2                             | Медиуми за масовно складирање податоци: магнетни, оптички, магнетно-оптички  | 1                               | Структура на меморија за масовно складирање                      |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Организација на меморија за масовно складирање       |
|        | 2                             | Компјутерски периферии: уреди за покажување (позиционирање), тастатури   | 1                               | Различни медиуми за масовно складирање                           |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Начини на складирање на податоци на различни медиуми |
|        | 2                             | Компјутерски периферии: монитори   | 1                               | Компјутерски периферии   |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Компјутерски периферии                               |
|        | 2                             | Компјутерски периферии: печатачи   | 1                               | Компјутерски периферии   |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Компјутерски периферии                               |
|        | 2                             | Компјутерски периферии: скенери  | 1                               | Компјутерски периферии   |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Компјутерски периферии                               |
|        | 2                             | Компјутерски периферии: дигитални камери   | 1                               | Компјутерски периферии   |
|        |                               |  | 2                               | Лаб. вежба: Компјутерски периферии                               |
|        | 2                             | Компјутерски периферии: модеми   | 1                               | Компјутерски периферии   |
| Збир   | 30                            |  | 45                              |  |