

Компјутерски компоненти (3+2) 6 ECTS

Компоненти на компјутерски систем. Матични плочи. Микропроцесори. Инструкциски множества. Cache меморија. Chipset-и. Магистралаи, Влезно/излезни порти, Меморија, Кутија, Влезно/излезни уреди и адаптери. Внатрешни влезно/излезни порти: контролери за дискетни единици, сериски порти, паралелни порти, контролер за тастатура. Адаптери за проширување. Медиуми за масовно складирање на податоци. Магнетни медиуми. Оптички медиуми. Магнетно-оптички медиуми. Компјутерски периферии. Уреди за покажување (позиционирање) (Pointing Devices). Тастатури. Печатачи. Скенери. Дигитални камери. Мемориски картички. Модеми. Монитори, Основни начини на користење на софтвер и софтверски алатки, принципи на работа на популарни софтверски алатки, Мрежни уреди: Hub, Switch L2, Switch L3, Router. VLAN. VPN. WLAN. WPAN. Карактеристики на немесирани и менаџирани уреди. Поврзување на различни мрежни уреди. Инсталирање и администрирање на оперативен систем, приклучување надворешни уреди и инсталација на драјвери.

Предуслови: Завршени 30 ЕЦТС со ниво 1 предмети.

Литература: Winn L. Rosch (Author), Hardware Bible (6th Edition), Que, February, 2003, R. B. Thompson, B. F. Thompson, PC Hardware in a Nutshell, O'Reilly & Associates, 3rd edition, July 2003, Scott Mueller, Upgrading and Repairing PCs - 15 Edition, Pearson Education, August 2003