

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Компютърна периферия	Номер: РВРЕСТ29	Семестър: 4
Вид на обучението: Лекции и лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л – 2 ч., ЛУ – 1 ч.	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ: доц. инж. Тодорка Керменлийска, e-mail: dorakermen@abv.bg
Ас. инж. Елена Първанова, e-mail: el_parganova@abv.bg
Колеж по енергетика и електроника към
Технически Университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за редовни студенти по специалност “Приложна електронна и компютърна техника” в Колеж по енергетика и електроника към ТУ-София за образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър”

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде на студентите необходимите знания за възможностите, работата и управлението на съвременните периферни устройства, използвани в компютърната техника и да ги запознае с основните принципи, методи и технологии, използвани при работа с различни носители на информация.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В лекциите се разглежда представянето на информацията в периферните устройства, устройствата за въвеждане и извеждане на информация, външните запомнящи устройства и интерфейси за периферните устройства. Разглежданите теми се обсъждат и дискутират. С лабораторните упражнения се постига задълбочаване на познанията и придобиване на практически умения за работа, инсталиране, конфигуриране, тестване и поддръжка на компютърна периферия, както и осъществяване на текущ контрол на усвоените знания.

ПРЕДПОСТАВКИ: Изискват се основни знания по физика, математика, програмиране и използване на компютри, анализ и синтез на логически схеми, аналогова и цифрова схемотехника.

МЕТОДИ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на мултимедийна система, чрез която се прожектира презентация на лекцията с определения и най-съществени знания, величини, чертежи, зависимости, графики и формули. За лабораторните упражнения студентите се разделят на групи. Упражненията се изпълняват съгласно методически ръководства, с които студентите предварително се запознават в компютърната зала. За всяко упражнение студентите изработват протоколи, които се проверяват от преподавателя.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Текуща проверка на знанията през семестъра чрез два теста.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: [1] Еленков А., *Периферни устройства в изчислителните системи*, ТУ-София, 1997г. [2] Коларов, М, Л. Даковски, *Компютърна периферия Записки на лекции в две части*, TEMPUS S_JEP-11392-96 Restructuring Degree Courses in Computing, Технически университет – София, Филиал Пловдив, 1998г; [3] Боянов К., *Справочник по персонални компютри*, Техника, София, 1988г. [4] Иларионов Р., *Компютърна периферия*, АЛМА МАТЕР Интернационал, Габрово, 1997г. [5] Дембовски, К. *PC Сервизен справочник. Част 1 Входно-изходни и запомнящи устройства*, София, Техника ООД, 2000 [6] Дембовски, К. *PC Сервизен справочник. Част 3 Интерфейси и системни шини*, София, Техника ООД, 2001 [7] Дембовски, К. *PC Сервизен справочник. Част 4 Мултимедийни компоненти*, София, Техника ООД, 2001, [8] Мюлер Скот, *Компютърна енциклопедия, част 1 и 2*, Софтпрес, София, 2003г.

DESCRIPTION OF THE COURSE

Name of the course Software Computer peripherals	Code PBPECT29	Semester: 4
Type of teaching: Lectures and tutorials	Lessons per week: L – 2 hours; T – 1 hour	Number of credits: 4

LECTURERS: Assoc. Prof. Eng. Todorka Kermenliyska, e-mail: dorakermen@abv.bg
Assistant prof. Eng. Elena Parvanova, el_parvanova@abv.bg
College of Energy and Electronics at
Technical University of Sofia

COURSE STATUS IN THE CURRICULUM: Compulsory course for the full time students' specialty "Applied Electronic and Computer Technique" for Professional Bachelor degree – College of Energy and Electronics at Technical University – Sofia.

AIMS AND OBJECTIVES OF THE COURSE: The aim of the course is to provide students with the necessary knowledge of the opportunities and managing the work of modern peripherals used in computing and introduce them to the basic principles, methods and technologies used in working with various devices for the storage of information.

DESCRIPTION OF THE COURSE: The lectures present the information in peripherals, input and output devices, external storage devices and interfaces for peripheral devices. Topics in the course are discussed and debated. Labs deepen their knowledge and provide practical skills, installation, configuration, testing and maintenance of computer peripherals, and operational control of the acquired knowledge.

PREREQUISITES: Basic knowledge of physics, mathematics, programming and use of computers, analysis and synthesis of logic circuits, analog and digital electronics.

TEACHING METHODS: Lectures by using slides and multimedia presentations with definitions and most essential knowledge, values, drawings, additions, graphs and formulas. Students are divided into groups in labs. The exercises are performed in accordance with methodological guidance documents that students need to learn in the computer room. For each exercise, students write lab reports that are checked by the teacher.

METHOD OF ASSESSMENT: Current check of the knowledge during the semester through two tests.

INSTRUCTION LANGUAGE: Bulgarian

BIBLIOGRAPHY: [1] Elenkov A. *Peripherals in computing systems*, TU, 1997 (in Bulgarian); [2] Kolarov, M , L. Dakovski, *Computer Peripherals lecture notes in two parts , TEMPUS S_JEP- 11392-96 Restructuring Degree Courses in Computing*, Technical University - Sofia, Plovdiv Branch, 1998 (in Bulgarian); [3] Boianov K. , *Handbook of personal computers Engineering*, Sofia, 1988 (in Bulgarian); [4] R. Illarionov, *Computer Peripherals, Alma Mater International*, Gabrovo, 1997 (in Bulgarian); [5] Dembovski , K. *PC Service Reference. Part 1 Input -Output and Storage Devices*, Sofia, Technika, 2000 (in Bulgarian); [6] Dembovski , K. *PC Service Reference. Part 3 interfaces and bus system*, Sofia, Technika, 2001 (in Bulgarian); [7] Dembovski , K. *PC Service Reference. Part 4 multimedia components* , Sofia, Technika, 2001 (in Bulgarian); [8] Scott Mueller, *Computer encyclopedia, part 1 and 2* , SoftPress, 2003(in Bulgarian);