



Европейски съюз

Оперативна програма  
„Развитие на човешките ресурси” 2007-2013  
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО,  
МЛАДЕЖТА И НАУКАТА



Европейски социален фонд

Схема BG051PO001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз

*Инвестира във вашето бъдеще!*

## КУРС ЗА ВЪНШНИ ПОТРЕБИТЕЛИ

**Наименование на курса на обучение:** ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА

**Общ хорариум:** 30 часа

**Ръководител/и на курса:** проф. д-р Димитър Юдов – декан ЦИТН

доц. д-р Камен Сейменлийски – зам. декан ЦИТН

### Анотация

Курсът представлява въведение в Електротехниката и Електрониката. Разглежда теми свързани с линейните и нелинейните електрически вериги при постоянен и променлив ток. Особено внимание се отделя на законите на Електротехниката и тяхното приложение в Електрониката, Компютърната техника, Преобразователната техника и Съвременните технологии в Енергетиката. Лекционният курс разглежда: основните закони за електрическите вериги; методите за анализ и различните режими на работа на електросистемите; елементите, устройствата и системите предназначени за преобразуване, пренасяне и консумиране на електрическа енергия и информация, чрез посредничеството на електрическия ток. В практическата част се усвояват умения за правилна експлоатация и подържане на номинални режими на работа на тези елементи, устройства и системи.

### Цели на учебната програма/план

Основна цел на насоящия курс е бъдещите специалисти по експлоатация на съоръжения в областите електроника, електротехника, енергетика и информационна техника да придобият знания за елементите, устройствата и методите за преобразуване, пренасяне и консумиране на електрическа енергия и информация, чрез посредничеството на електрическия ток

### Предпоставки

Настоящият курс е предназначен за специалисти по експлоатация на съоръжения в областите електроника, електротехника, енергетика и информационна техника. Те трябва да придобият знания за елементите, устройствата и методите за преобразуване, пренасяне и консумиране на електрическа енергия и информация, чрез посредничеството на електрическия ток. Той е част от обучението за квалификационни група за безопасност при работа в електрически уредби и мрежи, изисквана по правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи

(Обн., ДВ, бр. 34 от 27.04.2004 г. - в сила от 27.08.2004 г., изм. ДВ. бр.19 от 1 Март 2005г. ). Но може да бъде изучаван и самостоятелно за повишаване на квалификацията на специалисти в различни области на индустрията.

Курсистите трябва да са завършили средно образование и да имат основни познания по Физика и Математика от средния курс на обучение.



**Бургаски свободен университет**

Проект № BG051PO001-4.3.04-003

„Университетски център за електронни форми на дистанционно обучение и услуги при БСУ (УЦДО) – възможност за учене през целия живот”