



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: **ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**

Лектор: Проф. дн инж. Илиян Христов Илиев

Телефон: 0886 660 606

Имейл: itr_e@abv.bg

Хорариум: 30 учебни часа

Анотация (до 150 думи):

Курсът е предназначен за докторанти и магистри по научната специалност 5.2 " Електротехника, електроника и автоматика ". Неговата задача е да разгледа и анализира електроенергийната ефективност в промишлените обекти и комунално – битовия сектор. Ще се анализират възможностите, средствата и методологии за постигане на добри показатели за ефективност, свързани с икономия на ел. енергия, икономия на материали и ресурси и високи научни постижения.

Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

Тема/Модул 1:Електроенергийна ефективност чрез подобряване качеството на електрическата енергия.

Тема/Модул2:Електроенергийна ефективност чрез оптимизиране на схемотехническите структури.

Тема/Модул3:Електроенергийна ефективност чрез оптимизиране разположението в пространството и времето на захранващите източници и електрическите потребители.

Тема/Модул4: Електроенергийна ефективност при оптимални режими на работа на силовите трансформатори.

Тема/Модул5:Електроенергийна ефективност при оптимизиране режимите на електропотребление на промишлени обекти.

Тема/Модул6: Електроенергийна ефективност комунално - битовия сектор.

Тема/Модул7:Електроенергийна ефективност чрез оптимизирани режимите на реактивните мощности.

Тема/Модул8:Електроенергийна ефективност чрез подобряване качеството на електрическата енергия.

Тема/Модул9:Електроенергийна ефективност постигната по различни критерии.,,



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Тема/Модул10:Електроенергийна ефективност при честотно регулируеми асинхронни двигатели.

Форми на обучение и оценяване:

Форми на обучение: редовни, задочни и самостоятелна форма на обучение докторанти.

Оценяване: писмен и устен изпит

Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

1. Проектирането на електроенергийни системи.
2. Експлоатацията на електрически системи и техните компоненти.
3. Електрообзавеждането в промишлеността.
4. Електроснабдяването на комунално - битовия сектор.

Литература:

Киров, Р., Илиев, И., Електроенергийна ефективност, 2017г., издателство „ЕНА“ ООД, гр. Варна, ISSN 978-619-7255-05-8.

Допълнителна информация (по желание) (например: специални изисквания, лабораторно оборудване, предварителни знания):

.....
.....
.....