Факултет: *Архитектурен*
Катедра: *Строителство на сгради и съоръжения*
Професионално направление: *5.7. Архитектура, строителство и геодезия*
Специалност: *Строителство на сгради и съоръжения*
Образователно-квалификационна степен: *бакалавър*

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **Приложна електротехника и електроника**
2. Код на курса: **ТЕС 1006**
3. Вид на курса: **избираем**
4. Ниво: **бакалавър**
5. Година на изучаване: **втора**
6. Семестър: **трети**
7. Брой кредити: **3**
8. Име на лектора: **проф. д-р инж. Стефан Терзиев**
9. Цели на курса: Задачата на дисциплината „Приложна електротехника и електроника" е да осигури на студентите необходимите знания в областта на електротехниката, електрониката и безопасността на работа с електро-съоръжения.
10. Начин на преподаване: **директно**
11. Предварителни изисквания: студентите трябва да притежават основни познания по електротехника и електроника.
12. Съдържание на курса: основни величини и параметри на електрическите вериги, енергия и мощност на електрическия ток; материали използвани в електрическите вериги и съоръжения; загуби на напрежение и мощност; трифазни системи; правила за техническа безопасност. действие на електрическия ток върху човека, инженерни предпазни мерки,предпазни заземявания – видове, устройства и приложение.
13. Библиография:
    - Цветков Д. и др., Основи на електротехниката и електрониката, Техника, София, 1989
    - Терзиев Ст., Електрически машини – I част, ТУ – Варна, 2000
    - Терзиев Ст., Електрически машини – II част, ТУ – Варна, 2000
    - Юдов Д. и др., Токозахранващи устройства, ТУ – Варна, 2000
    - Трифонов Н., Електрически апарати за автоматиката, Техника, София, 1986
14. Методи на обучение: **лекции, консултации, самостоятелна работа.**
15. Методи на оценяване: писмен изпит.
16. Език на преподаване: **български**
17. Практика: **не е предвидена по учебен план**