

**Факултет:** ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ  
**Катедра:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ  
**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА  
**Специалност:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ  
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ  
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА ИНФОРМАТИКА  
БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ И РАЗПРЪСКВАНЕ  
**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

### ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **ОСНОВИ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИКАТА**
2. Код на курса: **01.1.1.1.02**
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *първи*
7. Брой кредити: 5
8. Име на лектора: *проф. дн Антонио Андонов*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции:  
*Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да могат да решават задачи от областта на електрическите вериги, да умеят да свързват такива вериги, да извършват измервания и да анализират получените резултати.*
10. Начин на преподаване: *лекции, практически упражнения*
11. Предварителни изисквания:  
*Студентите следва да имат задълбочени познания в областта на “Висша математика I”, “Физика”, включени в учебните планове на специалностите ТТ, БКР, ТИ и ТМ.*
12. Съдържание на курса:  
*Курсът дава на студентите в систематизиран вид сведения за основните закони за електрически и магнитни вериги, методите за анализ на стационарни режими в линейни електрически вериги, теоремите и свойствата на електрическите вериги, преобразуването на пасивни и активни електрически вериги, преходните процеси в линейни електрически вериги.*
13. Библиография  
*Основна литература:*
  1. Бозев И., *Електрически вериги – част I. КТП, 2013.*
  2. БДС EN 60375:2006 *Споразумения, свързани с електрически и магнитни вериги (IEC 60375:2003)*
  3. IEC 60050 *International Electrotechnical Vocabulary (IEV): Area: 121: Electromagnetism, Section 121-11: Electromagnetic concepts and quantities.*  
<http://www.electropedia.org/>*Допълнителна литература:*
  1. IEC 60050 *International Electrotechnical Vocabulary (IEV): Area: 131: Circuit theory.*  
<http://www.electropedia.org/>
14. Методи и критерии на оценяване:  
*Дисциплината завършва с изпит, който се състои от две задачи и два теоретични въпроса. Времетраенето на изпита е 2 часа. Крайната оценка от изпита е средноаритметично от оценките на всяка задача и всеки теоретичен въпрос.*
15. Език на преподаване: *български*