



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS



PLANO DE CURSO

2102034 - ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS (2016.2 - T01)

METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

Metodologia: Aulas teóricas e práticas intercaladas com a resolução de problemas propostos. E simulações em regime permanente senoidal que contribuem para o aprofundamento da teoria de análise de circuitos elétricos.

Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: Provas

Horário de atendimento:

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Ementa:

Objetivos: Elementos de Circuitos Elétricos; Associação de Bipolos; Técnicas de Solução de Circuitos Elétricos; Circuitos de 1ª e 2ª Ordem no Domínio do Tempo; Técnica de Fasores; Regime Permanente Senoidal.

Conteúdo: Análise de circuitos cc e ca.

Habilidades / Competências: Física 3, EDO e Eletricidade e Magnetismo.

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição
16/01/2017	16/01/2017	Introdução
17/01/2017	23/01/2017	Circuitos Resistivos
24/01/2017	26/01/2017	Fontes Dependentes ou Controladas
30/01/2017	02/02/2017	Métodos de Análise
06/02/2017	06/02/2017	Exercícios
07/02/2017	13/02/2017	Teoremas de Rede
14/02/2017	14/02/2017	Exercícios
16/02/2017	16/02/2017	1ª Avaliação
20/02/2017	23/02/2017	Elementos armazenadores de energia
27/02/2017	02/03/2017	Circuitos simplificados RC e RL
06/03/2017	09/03/2017	Circuitos de segunda ordem
07/03/2017	09/03/2017	Exercícios
14/03/2017	14/03/2017	Não Haverá Aula
16/03/2017	16/03/2017	Não Haverá Aula
20/03/2017	23/03/2017	Excitação senoidal e fasores
27/03/2017	30/03/2017	Análise em regime permanente CA
03/04/2017	06/04/2017	Potência em Regime Permanente CA
06/04/2017	06/04/2017	2ª Avaliação
10/04/2017	10/04/2017	Exercícios
17/04/2017	17/04/2017	3ª Avaliação

AVALIAÇÕES

Data	Descrição
23/02/2017	Avaliação 1
06/04/2017	Avaliação 2
04/05/2017	Avaliação 3

★ : Referência consta na biblioteca

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Tipo de material	Descrição
Livro	★ EDMINISTER, Joseph A; FEITAL, Sebastião Carlos. Circuitos elétricos : resumo da teoria; 350 problemas resolvidos; 493 problemas propostos.. 2.ed. São Paulo ; Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1991. 585p.
Livro	★ JOHNSON, David E. Fundamentos de análise de circuitos elétricos . 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 538p. ISBN: 9788521612384.
Livro	★ O'MALLEY, John; ALVES, Danuza Scarton Rabello; NICOLOSI, Denys E. Campion. Análise de circuitos . Rio de Janeiro: Makron, 1983. 371p. ISBN: 007450326.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Tipo de material	Descrição
Livro	★ COSTA, Vander Menengoy da. Circuitos eletricos lineares : enfoques teórico e prático. Rio de Janeiro: interciência, 2013. 530p. ISBN: 9788571933019.
Livro	★ ROSA, Albert J et al. Análise e projeto de circuitos elétricos lineares . 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 806p. ISBN: 9788577808786.