UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ***ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE***

CONTEÚDO DE ESTUDOS

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
Sinais e Sistemas	**TEE00143**	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 60H PRÁTICA: ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ( ) AC ( )

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

APRESENTAÇÃO DAS DESCRIÇÕES MATEMÁTICAS BÁSICAS DE SINAIS E DE SISTEMAS, CONTÍNUOS E DISCRETOS, NOS DOMÍNIOS DO TEMPO E DA FREQUÊNCIA.

Descrição da Ementa :

INTRODUÇÃO AOS SINAIS E AOS SISTEMAS, AMBOS NO TEMPO CONTÍNUO E NO TEMPO DISCRETO; RESPOSTAS DE SISTEMAS NO TEMPO CONTÍNUO E NO TEMPO DISCRETO; FUNÇÕES DE TRANSFERÊNCIA NO TEMPO CONTÍNUO, TRANSFORMADA Z; FUNÇÕES DE TRANSFERÊNCIA NO TEMPO DISCRETO; ANÁLISE DE FOURIER NO TEMPO DISCRETO; ESPAÇO DE ESTADOS NO TEMPO CONTÍNUO E NO TEMPO DISCRETO.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- A. V. Oppenheim, A. S. Willsky, I. T. Young, "Signals and Systems", Prentice-Hall, 2003;
- S. Haykin, B. V. Veen, "Sinais e Sistemas", Ed. Bookman, 2005;
- H. P. Hsu, "Sinais e Sistemas", Ed. Bookman, 2004;
- B. Girod, R. Rabenstein, A. Stenger, "Sinais e Sistemas", LTC, 2003;
- K. Ogata, "Engenharia de Controle Moderno", Pearson / Prentice-Hall, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Mahmood Nahvi, Joseph Edminister, "Circuitos Elétricos", Bookman, 2005;
- P. A. Schmidt, F. Ayres Jr., "Matemática para Ensino Superior", Bookman, 2006;

Ruel V. Churchill, "Variáveis Complexas e suas Aplicações", Mcgraw-Hill, 1985.

COORDENADOR

DATA 17/07/14

Vitor Hugo Ferreira
Prof. Adj. do Depto. de Eng. Elétrica
Mat. SIAPE: 1672220

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA 17/07/14

Prof. Carlos H. C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093

Maio 2014