

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
7	Máquinas Elétricas I	-	-	-

DISCIPLINA		
Máquinas Elétricas II		
FORMA DE MINISTRAR	Presencial	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	3	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	60	

EMENTA:
Motores Síncronos, Motores de Indução, Motores de Corrente Contínua e Motores Especiais

OBJETIVOS:
Conhecer os principais tipos de motores elétricos, princípios de funcionamento, ensaios e aplicações

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
<p>1. Motores Síncronos Princípio de Operação Circuito Equivalente Operação em Regime Permanente Efeitos da Mudança de Carga Efeitos da Mudança de Campo Fator de Potência e compensador síncrono Partida e enrolamentos amortecedores Especificações de Motores Síncronos Motores com campo de ímãs permanentes Enrolamentos de Máquinas de Corrente Alternada</p> <p>2. Motores de Indução Características de Construção Torque Induzido Escorregamento Potência e Torque no Motor de Indução Fluxo de Potência e Perdas Circuito Equivalente e seus parâmetros Partida de Motores de Indução Controle de Velocidade Motor de Rotor Bobinado Especificações de Motores de Indução</p> <p>3. Motores de corrente contínua Circuito Equivalente Excitação em separado e em paralelo Motor Série e Motor Composto Motores CC com ímãs permanentes Características Torque x Velocidade e Torque x Carga Controle de Velocidade Controle de Velocidade pelo Campo, Controle de Velocidade pela Armadura Ward-Leonard Conversores Estáticos</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

4. Motores Monofásicos e Motores Especiais

Motor Universal

Motor de Indução Monofásico

Motor de Relutância

Motor de Histerese

Motor de Passo

Motor CC sem escovas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHAPMANN, S.J., Electric Machinery Fundamentals. 4th Edition, McGraw-Hill, 2005

KOSOW, Irving L. Máquinas Elétricas e Transformadores. 15ª.ed. São Paulo: Globo, 1995.

FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY Jr.; Charles; KUSKO, Alexander. Máquinas elétricas: conversão eletromecânica de energia, processos, dispositivos e sistemas. São Paulo: McGraw- Hill, 2006

DEL TORO, Vincent. Fundamentos de máquinas elétricas. Tradução de Onofre de Andrade Martins. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MARTIGNONI, Alfonso. Máquinas de corrente alternada. 4a. ed. rev. Porto Alegre: Globo, 1982.

MARTIGNONI, Alfonso. Máquinas de corrente alternada. 7. ed. São Paulo: Globo, 2005

MARTIGNONI, Alfonso. Transformadores. 6ª. ed. rev. Porto Alegre: Globo, 1983

MARTIGNONI, Alfonso. Ensaio de máquinas elétricas. 2. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1987

Documento Digitalizado Público

Ementas

Assunto: Ementas

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 19:33:16.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799865

Código de Autenticação: 89c9987842

