

EEE585 – Acionamento e Controles Elétricos

Objetivos: Apresentar os métodos e princípios empregados nos Acionamento de Máquinas Elétricas

Metodologia: Aulas expositivas, exercícios, experiências e demonstrações em laboratório.

Ementa:

Aula 1: CAP 1 Introdução

Aula 2: CAP 2 Dinâmica dos Sistemas Mecânicos

Aulas 3 e 4: CAP 3 Seleção de Motores Elétricos

Aulas 5, 6 e 7: CAP 4 Características Construtivas

Aulas 8, 9 e 10 : CAP 5 Acionamento Eletrônico

Aulas 11,12 e 13: CAP 6 Métodos de Partida

Aula 14: CAP 7 Diagramas de Comando

Aulas 15, 16 e 17: Montagem em laboratório

Aula 18: Apresentação das montagens

Aula 19: PROVA 1

Aula 20: Devolução das provas e dúvidas.

Aulas 21, 22 e 23: CAP 9 Controle

Aulas 24, 25 e 26: CAP 10 Controle de Motores Elétricos

Aula 27: CAP 10 Demonstração em laboratório

Aulas 28 e 29: CAP 11 Efeitos Adversos dos Acionamentos Eletrônicos

Aulas 30 e 31: CAP 12 Motores Dependentes de Conversores Eletrônicos

Aula32: Aula de exercícios e dúvidas

Aula 33: PROVA 2

Aula 34: Devolução das provas e dúvidas

Aula 35: Prova FINAL

Aula 36: Devolução das provas e dúvidas

Livro-Texto: Acionamento, Comando e Controle de Máquinas Elétricas. Ciência Moderna, 2013.

Prof. Richard M. Stephan

Critério de Aprovação: A nota será obtida pela média das notas das provas e da experiência de acionamentos. Alunos com média maior que 3 e menor que 7 devem fazer o exame final, seguindo as regras de aprovação do DEE.