

DISCIPLINA	NOME
FA075	Teoria de Controle Aplicada

Pré-Requisitos
FA474

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	0	1	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:
Revisão de modelos matemáticos de sistemas físicos, utilizando Transformadas de Laplace e Funções de transferência, tempo morto e linearização. Projeto e análise de sistemas de controle, controlador tipo Liga/Desliga, controlador tipo PID. Implementação de sistemas de controle em bancadas didáticas.

Objetivos:
Apresentar técnicas de projeto de sistemas de controle via simulação. Implementação de controladores para diferentes sistemas físicos utilizando bancadas didáticas.

Programa:
Introdução: apresentação do curso: programa, objetivos, critério de avaliação. Revisão de sistemas dinâmicos Conceitos básicos da teoria moderna de controle Controle PID Apresentação dos projetos Práticas de controle Método do lugar das raízes Apresentação dos projetos

Bibliografia:
Referências Básicas: OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. 5. ed. Prentice-Hall, 2011. 824 p. Smith, Carlos A. e Corripio, Armando Princípios e Prática do Controle Automático de Processo - 3ª Ed. LTC, 2008. Garcia, Claudio. Controle De Processos Industriais - Estratégias Convencionais – 1. ed. Vol. 1. Blucher, 2017. 600 p.

Observações:
Não há

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO
Verifique a autenticidade deste documento na página: https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao