

Curso de Especialização em Dinâmica e Controle de Sistemas Robóticos

Objetivo:

Apresentar os aspectos teóricos fundamentais, necessários ao entendimento do funcionamento, operação e programação de robôs para fins industriais, do ponto de vista da sua topologia mecânica. Assim o programa do curso abrange três vertentes: Fundamentos de Mecânica - especialmente dedicada à dinâmica de corpos rígidos e deformáveis, Modelagem e Controle abordando as principais técnicas de análise da dinâmica de sistemas multi-corpos sob o ponto de vista da sua resposta no domínio da frequência e Princípios de Controle Digital principal sistema eletrônico ("hardware") de controle dos robôs industriais na atualidade.

Publico-Alvo:

Profissionais engenheiros envolvidos com programação, controle e operação de robôs industriais que procuram um melhor embasamento teórico para suas tarefas diárias de operar com robôs autômatos.

Disciplinas e Professores:

1. Metodologia da Pesquisa 45 h
Prof. Ph.D. Waltair Vieira Machado / UFAM
2. Cinemática e Dinâmica de Corpos Rígidos 45 h
Prof. Ph.D. Carlos Alberto de Almeida / PUC-Rio
3. Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos 45 h
Prof. Dr. Mauro Speranza Neto / PUC-Rio
4. Vibrações Mecânicas 45 h
Prof. Dr. Raimundo Pereira de Vasconcelos / UFAM
5. Teoria de Controle Clássico e Moderno 45 h
Profa. Dra. Antonieta do Lago Vieira / UFAM
6. Introdução a Eletrônica Digital 45 h
Prof. Dr. Katsuhito Takita / UFAM
7. Dinâmica de Sistemas Contínuos 45 h
Prof. Ph.D. Carlos Alberto de Almeida / PUC-Rio
8. Dinâmica de Sistemas Multicorpos 45 h
Prof. Dr. Hugo Mario Tavares Junior / UFAM
9. Robótica na Indústria: Modelagem e Simulação 45 h
Prof. Ph.D. Marco Antonio Meggiolaro / PUC-Rio

Custos:

O curso está sendo integralmente apoiado pela **SUFRAMA e CTPIM**, logo não há cobrança de mensalidades e inscrição, o curso é gratuito.

Prazos:

Inscrição:
28/02/2005 a 28/03/2005

Início do curso:
02/05/2005

Término do curso:
28/04/2006
(Entrega da monografia)

Seleção:

Análise Curricular

INSTITUIÇÃO EXECUTORA:

Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Faculdade de Tecnologia - FT
Coordenação de Pós-Graduação - CPG/FT

CONTATOS:

Secretaria: Avenida General Rodrigo Octávio Jordão
Ramos, 3000 Campus Universitário da UFAM, Bairro
Coroado I.

Faculdade de Tecnologia - FT
Coordenação de Pós-Graduação - CPG/FT
E-mail: cpgftecnologia@ufam.edu.br
Telefone/Fax: 647-4432 / 4433.

Coordenador do curso:
Prof. M.Sc. Nelson Kuwahara
E-mail: nelsonk@ufam.edu.br



Dinâmica e Controle de Sistemas Roboticos



Patrocínio:



CT-PIM

CENTRO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS

