

Disciplina				Código	CAT601	Departamento	
Projeto de Automação						DECAT	
Período	Natureza eletiva	CH Semanal 04	CH Teórica 02	CH Prática 02	Semanas 18	CH Semestral 72 h/a	

Ementa

Conceitos básicos e avançados de programação de controladores lógico programáveis e Sistemas Supervisórios. Aplicações da automação em instalações industriais.

Programa

Apresentação da disciplina
Discussão de Projetos
Arquitetura de um Controlador Lógico Programável
Mapa de memória
Definições de parâmetros do projeto
Desenvolvimento da lógica do projeto
Programação de Controlador Lógico Programável
Desenvolvimento de Sistema Supervisório
Desenvolvimento de projeto

Bibliografía básica:

- [1] WEG. *Micro Controlador Programável CLIC-02*. Manual do Usuário, 2010.
- [2] ELIPSE Software. *Tutorial do E3 para Desenvolvedores*, 2014.
- [3] FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A. *Controladores Lógicos Programáveis*. São Paulo: Érica, 2008.

Bibliografia complementar:

- [1] SILVEIRA, P.R.; SANTOS, W.E. *Automação e Controle Discreto*. São Paulo: Érica, 1999.
- [2] GROOVER, M. P. *Automação Industrial e Sistemas de Manufatura*. 3. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2010.
- [3] LUGLI, A. B.; SANTOS, M. M. D. *Redes industriais para automação industrial: AS-I, PROFIBUS e PROFINET*. Ed. Érica, 2010.
- [4] LUGLI, A. B.; SANTOS, M. M. D. *Sistemas Fieldbus para automação industrial - DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet*. Ed. Érica, 2009.
- [5] LUGLI, A. B.; SANTOS, M. M. D. *Redes sem fio para automação industrial*. Ed. Érica, 2013.

Aprovado pelo Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação em: ____ / ____ / ____.

Presidente do CECAU.