UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas

Plano de Trabalho para Disciplina de Estágio de Docência

Dados da disciplina da Graduação:

- Código e nome completo sem abreviações: DAS5210 – Introdução ao controle de processos
- Semestre letivo: 3º
- Professor responsável pela disciplina: Julio Elias Normey Rico
- Carga horária teoria: 36 horas (2 créditos)
- Horário: 210102
- Número de vagas de estágio docência: 2
- Ementa:

Conceitos básicos de controle de processos: variável manipulada, controlada e perturbações. Modelos como representação de processos. Conceitos de sistema e sinal. Modelos estáticos e dinâmicos, ponto de operação. Introdução, através de problemas motivadores e de conceitos de cálculo básico e física básica, de noções de realimentação, pré-alimentação, controle proporcional e integral. Introdução das ideias de controle por camadas, pontos ótimos econômicos, uso de funções, máximos e mínimos.

- Bibliografia:

Bibliografia Básica:

Material no moodle da disciplina

Controle e Instrumentação de processos químicos. Ollero e Camacho 2006, Editora Sinteses. (caps 1-3)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas

FRANDKLIN, G., POWEL, J. and WORKMAN, M. "Feedback Control of Dynamic Systems", 5th edition, Prentice Hall, 2006. (caps 1-2)

Dados da disciplina a ser criada:

Objetivos: Complementação da formação pedagógica do pós-graduando de Engenharia de Automação e Sistemas da UFSC.

Programa de atividades a serem desenvolvidas pelo aluno:

O aluno desenvolverá as seguintes atividades:

- atendimento a estudantes em horários especificados

- tutor de grupo de estudantes para realização de tarefas

- preparação de material didático para a das 5120

Critério de avaliação do aluno:

O aluno será avaliado pela assiduidade, responsabilidade e por relatórios dos trabalhos desenvolvidos para cada uma das atividades.

....

Prof Julio E. Normey Rico Assinatura do aluno

Observações:
PROTOCOLAR ESTE REQUERIMENTO NO PROTOCOLO GERAL DA UFSC/REITORIA.
(procurar Nelly antes)