UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo **CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : CARLOS ALBERTO DALARMELINA Matrícula: 3069401

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/4370076834892764

Disciplina: LABORATÓRIO DE CONTROLE AUTOMÁTICO **Código:** DCE08259

Período: 2021 / 1 **Turma:** 33.1-E

Pré-requisito: **Carga Horária Semestral:** 30

Disciplina: DCE08056 - ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 1	**Teórica**	**Exercício**	**Laboratório**
	0	0	30

Ementa:

Modelagem e análise de sistemas físicos. Estudo dos elementos essenciais em um sistema de controle. Análise de não-linearidades em malhas de controle. Projeto, sintonia e implementação de controladores.

Objetivos Específicos:

Implementação de sistemas de controle em: malha aberta e malha fechada.

Conteúdo Programático:

Introdução ao servomecanismo;
2. Análise estacionária de velocidade do motor DC;
3. Análise dinâmica do controle de motor;
4. Identificação de modelos a partir de curvas de reações;
5. Implementação de sistemas de controle em malha fechada.

Metodologia:

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas expositivas utilizando o ambiente de aprendizagem Google Classroom como plataforma de aprendizagem e ambiente de construção de conhecimento coletivo. Alunos e professores utilizarão fóruns, chats, conferências web para trocarem opiniões e dúvidas sobre os conteúdos ministrados. A cada semana será proposto um encontro síncrono. Listas de exercícios acompanhadas das respostas são fornecidas, para que o aluno os resolva fora da sala de aula. Simulação de sistema utilizando Simulink no MatLab.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Trabalho (T1): Trabalho valendo 10,0.
Trabalho (T2): Trabalho valendo 10,0.
Trabalho (T3): Trabalho valendo 10,0.
Média Parcial: MP = T1+T2+T3/3
Observações:
A média parcial do semestre MP levará em consideração todas as atividades semestrais. Os alunos com média dos trabalhos escolares do semestre igual ou superior a 7,0 (sete) e com freqüência regimental mínima serão automaticamente aprovados. A prova final (PF) abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo. A média final (MF) será calculada segundo o que segue, MF = (MP + PF)/2. Os alunos com média igual ou superior a 5,0 (cinco) serão aprovados. O aluno com número de faltas superior a 25% das aulas previstas no semestre estará automaticamente reprovado, independente das médias parcial ou final alcançadas.

Bibliografia básica:

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456891?tipoArquivo=O

OGATA, Katsuhiko. Engenharia de controle moderno. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003. 788 p.

B. C. Kuo, F. Golnaraghi. Automatic Control Systems. 8rd ed., Wiley, 2002.

Bibliografia complementar:

R. C. Dorf e R. H. Bishop," Sistemas de Controle Modernos", 8 Ed, LTC, 2001.

Cronograma:

Observação:

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456891?tipoArquivo=O

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA

O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 27/04/2022 às 09:55

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456891?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456891?tipoArquivo=O