

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA – UnED NI

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA		
DEICA NI		TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO I		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GECA8040	-	2010	1º	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	4h	0	0	
TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE			72h	
SEM PRÉ-REQUISITO				

EMENTA

Contexto e importância do projeto de produtos. Modelos de processo e planejamento do projeto de produtos. Projeto informacional. Projeto conceitual. Projeto preliminar. Projeto detalhado.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1. ROZENFELD, H., "Gestão de Desenvolvimento de Produtos: Uma Referência Para a Melhoria do Processo", Ed. Saraiva
2. ROMEIRO FILHO, E., ""Projeto do Produto", Ed. Campus
3. DIETER, GEORGE, SCHMIDT, LINDA C., "Engineering Design", Ed. MCGRAW-HILL

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FERRANTE, MAURIZIO, "Seleção De Materiais", Ed. EDUFSCAR
2. ASHBY, MICHAEL, "Materials Selection In Mechanical Design", Ed. BUTTERWORTH-HEINEMAN
3. LESKO, JIM, "Design Industrial - Materiais e Processos de Fabricação", Ed. Edgard Blucher
4. PAHL, GERHARD et al. "Projeto na Engenharia", Ed. Edgard Blucher
5. BOOTHROYD, GEOFFREY., "Product Design For Manufacture And Assembly", Ed. MARCEL DEKKER

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os princípios relativos ao projeto de produtos, focando os aspectos relativos à produção, montagem e manutenção dos mesmos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e debate de casos em sala de aula.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação será constituída de provas aplicadas em sala de aula.

Média = $(P1 + P2) / 2$

CEFET-RJ UnED NI - Curso de Engenharia Industrial de Controle e Automação

Plano de curso da disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO I (GECA8040)

- 2010/1 - Página 1 de 2

Média $\geq 7,0$ -> Aprovado
Média $< 7,0$ -> O aluno fará Prova Final
(Média + Prova Final) $\geq 5,0$ -> Aprovado
(Média + Prova Final) $< 5,0$ -> Reprovado

PROGRAMA

Unidade I: Contexto e importância do projeto de produtos.

- 1.1. Projeto de produto e sua importância para a competitividade

Unidade II: Modelos de processo e planejamento do projeto de produtos.

- 2.1. Estrutura do processo de estrutura
- 2.2. Modelos de processo de projeto
- 2.3. Planejamento de projetos

Unidade III: Projeto informacional.

- 3.1. Levantamento das necessidades do produto
- 3.2. Estabelecimento dos requisitos de projeto

Unidade IV: Projeto conceitual.

- 4.1. Síntese de soluções alternativas
- 4.2. Síntese de funções de produto
- 4.3. Seleção de soluções conceituais para o produto
- 4.4. Ferramentas computacionais aplicados à concepção de produtos

Unidade V: Projeto preliminar.

- 5.1. Modelagem e simulação de soluções alternativas preliminares
- 5.2. Introdução ao projeto modular e de tamanho seriado
- 5.3. Seleção de materiais
- 5.4. Projeto orientado

Unidade VI: Projeto detalhado.

- 6.1. Normalização
- 6.2. Prototipagem
- 6.3. Métodos de simulação

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	CHEFE DO DEPARTAMENTO
Júlio César valente Ferreira	Waltencir dos Santos Andrade