

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPRO		ERGONOMIA			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GPRO-7203	6º	2007	2º	GPRO-7202 ENGENHARIA DE MÉTODOS	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	72	
	2	2	0		

EMENTA

Conceitos Básicos e Evolução da Ergonomia. Pesquisa em Ergonomia. Ergonomia Física. Ergonomia Cognitiva. Ergonomia Organizacional. Posto de Trabalho. Acessibilidade. Ergonomia do Produto.

BIBLIOGRAFIA

1. IIDA, Itiro. *Ergonomia – Projeto e Produção*. Editora Edgard Blucher, 2005
2. GRANDJEAN, Etienne. *Manual de Ergonomia: adaptando o trabalho ao homem*. 4ª. Ed. Porto Alegre: ARTMED Editora, 1998
3. SANTOS, Neri dos & FIALHO, Francisco A. P. *Manual de Análise Ergonômica do Trabalho*. 2ª. Ed. Curitiba: Editora Gênese, 1997
4. DANIELLOU, F. *A ergonomia em busca de seus princípios*. Editora Edgard Blucher, 2005
4. DEJOURS, Christopher. *A Loucura do Trabalho*. Cortez Edit. Obore, 2000
5. Textos diversos

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver competências para que os alunos sejam capazes de projetar e promover melhorias em sistemas produtivos, postos de trabalho e produtos a partir de uma abordagem ergonômica.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, discussão de textos, palestras, visitas técnicas e realização de trabalhos práticos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Trabalhos práticos e prova

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Marina Rodrigues Brochado	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Cristina Gomes de Souza	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____**PROGRAMA****1. Conceitos Básicos e Evolução da Ergonomia**

- 1.1. Definição de ergonomia
- 1.2. Origem e evolução da ergonomia
- 1.3. Abordagem mecanicista *versus* ergonômica
- 1.4. Sistema homem-tarefa-máquina
- 1.5. Trabalho, Tarefa, Atividades
- 1.4. Aplicações da ergonomia e as novas tecnologias

2. Pesquisa em Ergonomia

- 2.1. Métodos e Técnicas
- 2.2. Análise Ergonômica do Trabalho (AET)

3. Ergonomia Física

- 3.1. Antropometria: medidas e aplicações
- 3.2. Biomecânica Ocupacional
- 3.3. Fatores Ambientais: iluminação e cores; temperatura; ruído; vibração; agentes químicos

4. Ergonomia Cognitiva

- 4.1. Interação homem-máquina
- 4.2. Dispositivos, transmissão e processamento da Informação

5. Ergonomia Organizacional

- 5.1. Fatores humanos no trabalho: adaptação ao trabalho; motivação; monotonia; fadiga; stress no trabalho
- 5.2. Organização do trabalho: humanização do trabalho; seleção e treinamento; alocação e trabalho em equipe; trabalho noturno

6. Posto de Trabalho

- 6.1. Enfoques do Posto de Trabalho
- 6.2. Análise da Tarefa
- 6.3. Arranjo Físico do Posto de Trabalho
- 6.4. Dimensionamento do Posto de Trabalho
- 6.5. Manejos e controles
- 6.6. Projeto e análise de postos de trabalho

7. Acessibilidade**8. Ergonomia do Produto**

- 8.1. Adaptação Ergonômica de Produtos
- 8.2. O Processo de Desenvolvimento de Produtos
- 8.3. Produtos de Consumo
- 8.4. Estudos de Casos

