



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
ERGONOMIA		Engenharia de Produção	PROD0041	2019.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT:	HORÁRIOS: Segunda, Quarta e Sexta 08 – 10H	

CURSOS ATENDIDOS	SUB-TURMAS
Engenharia de Produção	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)	TITULAÇÃO
Francisco Alves Pinheiro	Doutor

EMENTA

1. Introdução: Objetivos, histórico, abordagens, aplicações; **2. Abordagem Ergonômica de Sistemas:** Conceitos, sistemas abertos e fechados, confiabilidade de sistemas, Sistema Homem-máquina; **3. Noções Gerais de Anatomia e Fisiologia dos Órgãos Sensoriais:** Audição, visão, tato; **4. Biomecânica Ocupacional:** Postura, Levantamento e transporte manual de cargas, Aplicação de forças; **5. Antropometria Estática e Dinâmica:** medidas, aplicações, antropometria estática, antropometria dinâmica e funcional; **6. Fatores Ambientais:** Temperatura, ruídos e vibrações, temperatura e cores; **7. Fatores Humanos no Trabalho:** Monotonia, fadiga, motivação e stress; **8. Organização do Trabalho:** Trabalho em turnos, trabalho noturno. **9. Ergonomia Cognitiva:** Teoria da informação, memória humana, organização da informação, processamento da informação, processo decisório, instruções verbais; **10. Análise Ergonômica do Trabalho (AET):** Análise da demanda, análise da tarefa, análise da atividade, diagnóstico e recomendações ergonômicas.

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Instrumentalizar o estudante de Engenharia de Produção para projetar atividades e postos de trabalho dentro de um enfoque ergonômico.

Objetivos Específicos:

Proporcionar aos Alunos:

- Conhecimentos técnicos básicos de Ergonomia;

Capacitação para realizar uma Análise ergonômica do trabalho - AET.

METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)

Aulas dialogadas e expositivas;

Trabalhos individuais e em grupo;

Apresentação de seminários com temas previamente selecionados, e;

Aulas práticas de laboratório.

Materiais empregados:

Datashow e/ou quadro branco.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas notas parciais para obtenção de média aritmética

NP1 e NP2 - uma avaliação individual escrita valendo 60% da nota e atividades desenvolvidas em sala (debates, seminários, exercícios, etc) valendo 40% da nota parcial.

NF = (NP1 + NP2)/2, onde NP1 – nota parcial 1 e NP2 – nota parcial 2.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA

02	Programa da Disciplina, referências e conteúdo programático.
04	Conceitos, história, objetivos, abordagens e aplicações da Ergonomia.
06	Conceitos de sistemas abertos e fechados, confiabilidade de sistemas, Sistema Homem-máquina.
04	Anatomia e Fisiologia da Audição, visão e tato.
04	Postura, Levantamento e transporte manual de cargas, aplicação de forças.
06	Antropometria: Medidas, aplicações, antropometria estática, antropometria dinâmica e funcional.
02	Prova 1
06	Temperatura, ruídos e vibrações, temperatura e cores.
04	Monotonia, fadiga, motivação e stress.
04	Trabalho em turnos, trabalho noturno.
06	Teoria da informação, memória humana, organização da informação, processamento da informação, processo decisório, instruções verbais.
04	Análise da demanda, análise da tarefa, análise da atividade, diagnóstico e recomendações ergonômicas.
02	Prova 2
06	Apresentação de Seminários.
-	Prova Final
60	Total

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica:

- MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS. Segurança e Medicina do trabalho. 56 ed. São Paulo, 2014.
- IIDA, ITIRO. Ergonomia - Projeto e Produção. 2ª Ed. Ampliada. Editora Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 2005. 630p.
- IIDA, ITIRO; BUARQUE, LIA. Ergonomia: Projeto e Produção. 2ª Edição Revista. Editora Blucher Ltda, São Paulo, 2016.
- MATTOS, U. A. O.; MÁSCULO, F. S. Higiene e Segurança do Trabalho. Elsevier, São Paulo, 2013.

Complementar:

- DANIELLOU, François. A Ergonomia em busca de seus princípios. Ed. Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 2004. 262p.
- DUL E WEERDMEESTER. Ergonomia Prática, Ed Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 1995.
- GRANDJEAN, ETIENNE. Manual de Ergonomia - Adaptando o Trabalho ao Homem, 5ª ed. Bookman, Porto Alegre, 2006. 238p.
- GUÉRIN, FRANÇOIS. Compreender o Trabalho para transformá-lo: a prática da Ergonomia. Ed. Edgard Blucher Ltda. São Paulo, 2001. 224p.
- VIDAL, M. C. R. Guia para Análise Ergonômica do Trabalho (AET) na Empresa. Ed. Virtual Científica. Rio, 2003.

13/08/2019
DATA

ASSINATURA
DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO
COLEGIADO

COORD. DO
COLEGIADO