

Ergonomia / Período: 9

Professor: Carlos Alberto dos Santos Neto (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Ementa: Tempos e Movimentos (MTM-Fator-trabalho). Técnicas de registro e análise do ritmo de trabalho. Processo saúde - doença, carga de trabalho. Estudo da atividade de trabalho: histórico, conceitos fundamentais, metodologia (AET).

Habilidades:

Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental. Identificar, formular e resolver problemas de engenharia.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo

Conteúdo Programático:

Ergonomia Introdução e Conceitos
Abordagem Ergonômica dos Postos de Trabalho
Análise Ergonômica do Trabalho em Atividades Envolvendo Calor
Análise Ergonômica do Trabalho em Atividades Envolvendo Vibração
Análise Ergonômica do Trabalho Biomecânica
Análise Ergonômica do Trabalho Levantamento de Cargas
Ergonomia Cognitiva
Ergonomia do Produto

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

IIDA, Itiro. Ergonomia: projeto e produção. 2.ed. São Paulo: Blucher, 2005. 614p.
GRANDJEAN, E.; KROEMER, K.H.E. Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 327p.
MORAES, Anamaria de; MONT'ALVÃO, Cláudia. Ergonomia: conceitos e aplicações. 4.ed. Rio de Janeiro: 2AB, 2009. 223p.

Bibliografia Complementar:

ABRAHÃO, Júlia et al. Introdução à ergonomia: da prática à teoria. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. 240p.
CYBIS, Walter. BETIOL, A.H.; FAUST, R. Ergonomia e usabilidade: conhecimentos, métodos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.
FALZON, Pierre. Ergonomia. São Paulo: Edgar Blucher, 2007.
MORRIS, Edward. Ergonomia: projeto e avaliação de postos de trabalho. São Paulo: Pearson, 2012.
DUL, J., WEERD, J. van. Ergonomia: projeto e saúde. Rio de Janeiro: Saraiva, 2014.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 23 de Julho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica