

Plano de ensino

Curso: EIM-BAC - Graduação Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica

Turma: BEPM132-7 - BEPM132-7

Disciplina: 7ERG003 - ERGONOMIA

Período letivo: 2024/2

Carga horária: 54

Professor: 1410801409 - FERNANDA SILVA RODRIGUES

Ementa

1. Conceitos fundamentais de ergonomia, interface homem-máquina, condições ambientais de trabalho, postos de trabalho, antropometria, normas regulamentadoras (NR-17), segurança e saúde nos ambientes de trabalho, análise ergonômica em postos de trabalho em operações com computadores. Ergonomia visual.

Objetivo geral

1. Estudar e compreender a aplicabilidade da Ergonomia nos postos de trabalho.

Objetivo específico

1. - Conhecer o conceito de Ergonomia e o trabalho do ergonomista;
- Compreender a postura e os movimentos realizados nos postos de trabalho;
- Perceber a influência de fatores físicos e químicos no conforto ambiental de trabalho;
- Conhecer e analisar as abordagens sistêmicas em ergonomia;
- Aplicar o conteúdo apreendido - Análise Ergonômica do Trabalho;
- Prever as aplicabilidades da Ergonomia nos postos de trabalho.

Conteúdo programático

1. 1. Apresentação da disciplina.
1.1 Cronograma das aulas do semestre.
1.2 Metodologia de ensino e avaliações.
1.3 Aspectos históricos e introdutórios da ergonomia.
2. 2. O homem no trabalho:
2.1. Ritmo biológico e ritmo de trabalho.
2.2. Antropometria.
2.3. Questões de consolidação do conhecimento.
2.4 - Trabalho sobre Medidas antropométricas
3. Avaliação 01 (AV1) - 10%
Apresentação Trabalho Medidas Antropométricas
4. Avaliação 02 (AV2) - 20%
1ª Prova
(Conteúdo: Aspectos Introdutórios da Ergonomia; O homem no trabalho)
5. 3. Posturas de Trabalho
3.1 Trabalho sentado.
3.2 Trabalho em pé.
3.3 Posturas de mãos e braços
6. 4. Introdução à NR-17
4.1 Histórico.
4.2 Conceitos iniciais.
7. 5. NR-17: Organização do trabalho
5.1 Como a empresa organiza seu trabalho
5.2 Considerações da NR-17 para organização do trabalho
5.3 Medidas de prevenção para riscos laborais previstas pela NR-17
5.4 Monotonia e carga mental trabalho
5.5 Apresentação de artigo científico - carga mental*
8. Avaliação 03 (AV3) - 15%
Apresentação de artigo científico - organização do trabalho

Plano de ensino

9. Avaliação 04 (AV4) - 25 % 2ª Prova (Conteúdo: Posturas de Trabalho, Organização do Trabalho; Artigos científicos apresentados)
10. 6. NR-17: Levantamento, transporte e descarga individual de cargas 6.1 Principais pontos da NR-17 6.2 Medidas de Prevenção para movimentação de cargas pela NR-17 6.3 Ferramenta NIOSHI para análise do manuseio manual de cargas - software
11. Avaliação 05 (AV 5) - 10% Apresentação de artigo científico - organização do trabalho
12. 7. NR-17: Mobiliário dos postos de trabalho 7.1 Requisitos para o conjunto de mobiliários
13. 8. NR-17: Trabalho com máquinas, equipamentos e ferramentas manuais. 8.1 Principais pontos levantados pela NR-17.
14. 9. NR-17: Condições de conforto no ambiente de trabalho 9.1 Fatores ambientes: iluminação, clima, audição e visão.
15. 10. Análises Ergonômicas 10.1 Análise Ergonômica Preliminar (AEP) 10.2 Análise Ergonômica do Trabalho (AET).
16. Avaliação 06 (AV6) - 20 % 3ª Prova (Conteúdo: Manuseio de cargas, mobiliário dos postos de trabalho, trabalho com máquinas e ferramentas manuais, condições de conforto no ambiente de trabalho)

Metodologia

1. Recursos pedagógicos: vídeos, animações, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams
Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor ocorrerá nas terças-feiras das 13h30 às 16h10 na sala dos professores.
As aulas presenciais ocorrerão nas dependências físicas da instituição, através de metodologias expositivas e metodologias ativas de ensino.

O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

Sistema de avaliação

1. AV1: 10% - Apresentação de trabalho
AV2: 20% - 1ª Prova
AV3: 15% - Apresentação artigo científico
AV4: 25% - 2ª Prova
AV5: 10% - Relatório NIOSH
AV6: 20% - 3ª prova

Bibliografia básica

1. DIAS, Lisandra de Andrade. Conceito de modularidade: aplicação em modelos de análise. Florianópolis: DIOESC, 2012. 94 p.

IIDA, Itiro. Ergonomia: projeto e produção. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, c 2005. 614 p. ISBN 9788521203544 (enc.).
<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788521215271>

SALIBA, Tuffi Messias. Curso básico de segurança e higiene ocupacional. 6ª. ed. São Paulo: LTr, 2015. 496 p.

Bibliografia complementar

1. GUÉRIN, F., INGRATTA, Giliane. M. J; MAFFEI, Marcos. Compreender o trabalho para transformá-lo: a prática da ergonomia. SP:

Plano de ensino

E. Blucher, 2001

GRANDJEAN, E. Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 1998 338 p
<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788560031290>

DUL, Jan.; WEERDMEESTER, Bernard. Ergonomia Prática. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.

HALL, Susan J. Biomecânica básica. 5. ed. Barueri: Manole, 2009. xviii, 542 p. ISBN 8527709821 (broch.).Número de chamada: 612.76 H179b
5.ed

TILLEY, Alvin R. As medidas do homem e da mulher: fatores humanos em design . Porto Alegre: Bookman, 2007. Disponível em:
</site.ebrary.com/lib/bibliotecaudesc/Doc?id=10737808>>