



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 27/08/2019

DOCENTE PRINCIPAL : CLAUDIA RODRIGUES TELES

Matrícula: 1328910

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3310202299456932>

Disciplina: ERGONOMIA DA PRODUÇÃO E PROJETO

Código: DET10419

Período: 2019 / 2

Turma: 35

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DET09913 - GESTÃO E SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	0	15

Ementa:

Fundamentos da ergonomia. Aplicação da ergonomia na engenharia de produção. Análise ergonômica de um sistema de produção. Antropometria. Biomecânica. Usabilidade. Fatores cognitivos. Condições ambientais e fisiológicas no trabalho. Espaço e layout. Organização ergonômica do trabalho. Aspectos psico - sociais do trabalho. Desenvolvimento de soluções ergonômicas. Projeto ergonômico de produtos e ambientes: métodos, técnicas e ferramentas. A pesquisa em ergonomia.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

Introdução à ergonomia.
Métodos e técnicas em ergonomia.
Organismo humano e biomecânica ocupacional.
Antropometria.
Ergonomia do Produto.
Análise ergonômica do produto.
Posto de trabalho.
Controle e manejo.
Ambiente e layout.
Análise da tarefa.
Percepção e dispositivos de informação.
Análise de posto de trabalho.

Metodologia:

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas e dialogadas, nas quais os conceitos teóricos serão apresentados aos alunos. De maneira paralela, serão avaliadas e discutidas aplicações da Ergonomia em situações reais, com a inserção de estudos de caso (artigos científicos, trabalhos acadêmicos, etc.). Será instigado o senso crítico dos discentes, no intuito de avaliarem as particularidades existentes e proporem melhorias e ajustes. Serão empregados os seguintes recursos: projetor multimídia, computador, quadro, debates, mesa redonda. AULAS PRÁTICAS- As aulas práticas poderão incluir visitas técnicas, exercícios, estudos de caso e demais ferramentas eventualmente necessárias para a disciplina.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

O Processo de Avaliação da Aprendizagem será realizada por meio de:

Prova I: 10,00 pontos :30%

Prova II: 10,00 pontos : 30%

Seminário: 10,00 pontos: 30%

Atividades em sala: 10%

Caso o aluno tenha frequência adequada mas média parcial inferior a 7,0 (sete), o mesmo deverá fazer uma prova final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no semestre. A média final (MF) será então igual à $MF = (MP + PF)/2$. Se MF for maior ou igual à 5 o aluno será aprovado. NOTA - O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.

Bibliografia básica:

- COUTO, H. de A. Ergonomia aplicada ao trabalho: manual técnico da máquina humana. Vol. I e II. Belo Horizonte: Ergo Editora, 1995/96.
- COUTO, H. de A. Ergonomia aplicada ao trabalho. Belo Horizonte: Ergo Editora, 2007 3. DUL, J., WEERDMEEESTER, B. Ergonomia prática. Tradução Itiro Iida. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.
- FALZON, Pierre. Ergonomia. São Paulo: Edgard Blucher, 2007
- FASSINA, A. et al. Ergonomia & projeto: na industria de processo contínuo. Rio de Janeiro: Lucerna, 2001.
- GOMES Filho, João. Ergonomia do objeto. São Paulo: AB, 2004

Bibliografia complementar:

- GRANDJEAN, E. Manual de Ergonomia. Porto Alegre: Bookman, 1998.
- IIDA, Itiro. Ergonomia: projeto e produção. 2 ed. Brasília, 2005.
- LINDEN, Julio. Ergonomia e design: prazer, conforto e risco no uso de produtos. Porto Alegre: UnirITTER, 2007
- PHEASANT, S. Ergonomics, work and health. Macmillan Press, Scientific and Medical. London, 1991.
- SANTOS, N. & FIALHO, F. Manual de Análise Ergonômica no Trabalho. 2 ed. Curitiba: Gênese, 1997.
- SANTOS, N. et al. Antropotecnologia: A Ergonomia dos Sistemas de Produção. Curitiba: Gênese, 1997.
- WISNER, Alain. A Inteligência no trabalho: textos selecionados de ergonomia. São Paulo: UNESP, 1994.
- ABRAHÃO, Júlia. Introdução à Ergonomia: da prática à teoria. São Paulo: Blucher, 2009.
- MÁSCULO, Francisco. Ergonomia: trabalho adequado e eficiente. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

Cronograma:

Observação: