

DISCIPLINA	NOME
FA026	Ergonomia Aplicada à Engenharia Agrícola

Pré-Requisitos
AA440

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	1	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:
Introdução à Ergonomia. Aspectos históricos e metodológicos. Fatores Laborais Ambientais: avaliação, mensuração, normas. Antropometria. Biomecânica. Dimensionamento do espaço de trabalho. Ruído e Vibrações. Temperatura. Iluminação. Cognição: Informação e Controle.

Objetivos:
Fornecer aos alunos um painel amplo da disciplina, situando-a histórica e metodologicamente, enfatizando suas contribuições para a melhoria das condições de trabalho do homem. Apresentar a base técnica geral da ergonomia, com ênfase nos tópicos mais relevantes para o trabalho agrícola. Capacitar os alunos a projetar equipamentos e tarefas levando em conta os fatores humanos envolvidos.

Programa:
<ul style="list-style-type: none"> - Introdução à Ergonomia: aspectos históricos e metodológicos. - Antropometria: conceitos gerais, base estatística, aplicação em projetos. - Som e Ruído: fisiologia da audição, descrição física do som, perda auditiva, acústica subjetiva; avaliação do nível de pressão de som e conforto acústico. - Fisiologia e Biomecânica: conceitos gerais; custo energético do trabalho; fisiologia muscular; frequência cardíaca como indicador da carga de trabalho; combinações posturais; movimentação manual de cargas. - Conforto Térmico: conceitos gerais; aspectos fisiológicos; métodos de avaliação; normas de segurança; ventilação. - Visão e Iluminação: conceitos gerais; aspectos fisiológicos; métodos de avaliação; normas de segurança. - Vibrações Mecânicas: conceitos gerais; aspectos fisiológicos; métodos de avaliação; normas de segurança. - Cognição, Informação, Mostradores e Controles: conceito geral; métodos de projeto.

Bibliografia:
<p>Referências Básicas:</p> <p>Ergonomia: projeto e produção. Itiro Iida e Lia Buarque. Ed. Edgar Blucher, 2016.</p> <p>Introduction to ergonomics. R. S. Bridger. CRC Press, 2009.</p> <p>Manual de ergonomia. Etienne Grandjean. Ed. Bookman, 1998.</p> <p>Evaluation of human work. J. Wilson. Mc Graw- Hill, 1997.</p> <p>Ergonomia prática. J. Dul e B. Weerdmeester. Ed. Edgar Blucher, 1995.</p> <p>Ergonomics at work. David Osborne. Ed. John Wiley&Sons, 1987.</p> <p>Referências Complementares: Periódicos</p> <p>Applied Ergonomics. Ed. Elsevier</p> <p>International Journal of Industrial Ergonomics. Ed. Elsevier</p> <p>Ergonomics. Ed. Taylor & Francis</p>

Observações:
Não há

ASSINATURAS:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA ACADÊMICA
PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>

PÁGINA: 2 de 2

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas
DAC – Diretoria Acadêmica
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária – Barão Geraldo
Campinas/SP – 13083-970
Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico – 00 55 19 3521 6662
www.dac.unicamp.br

Rubrica:

UNICAMP / Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI
Coordenadoria de Graduação
Avenida Cândido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas/SP – 13083-875
Secretaria de Graduação - 00 55 19 3521 1045 / 3521 1042
www.feagri.unicamp.br