

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Ergonomia		Engenharia de Produção	PROD0041	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
60	60	–	Segunda e Quarta-Feira: 08 – 10 horas	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharia de Produção Engenharia Mecânica				18
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO
Francisco Alves Pinheiro				Doutor
EMENTA				
<p><b>1. Introdução:</b> Objetivos, histórico, abordagens, aplicações; <b>2. Abordagem Ergonômica de Sistemas:</b> Conceitos, sistemas abertos e fechados, confiabilidade de sistemas, Sistema Homem-máquina; <b>3. Noções Gerais de Anatomia e Fisiologia dos Órgãos Sensoriais:</b> Audição, visão, tato; <b>4. Biomecânica Ocupacional:</b> Postura, Levantamento e transporte manual de cargas, Aplicação de forças; <b>5. Antropometria Estática e Dinâmica:</b> medidas, aplicações, antropometria estática, antropometria dinâmica e funcional; <b>6. Fatores Ambientais:</b> Temperatura, ruídos e vibrações, temperatura e cores; <b>7. Fatores Humanos no Trabalho:</b> Monotonia, fadiga, motivação e stress; <b>8. Organização do Trabalho:</b> Trabalho em turnos, trabalho noturno. <b>9. Ergonomia Cognitiva:</b> Teoria da informação, memória humana, organização da informação, processamento da informação, processo decisório, instruções verbais; <b>10. Análise Ergonômica do Trabalho (AET):</b> Análise da demanda, análise da tarefa, análise da atividade, diagnóstico e recomendações ergonômicas.</p>				
OBJETIVOS				
<p><b>Objetivo Geral:</b> Instrumentalizar o estudante de Engenharia de Produção para projetar atividades e postos de trabalho dentro de um enfoque ergonômico.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b> Proporcionar aos Alunos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimentos técnicos básicos de Ergonomia;</li> <li>• Capacitação para realizar uma Análise ergonômica do trabalho - AET.</li> </ul>				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
<p>Aulas dialogadas e expositivas; Trabalhos individuais e em grupo; Apresentação de seminários com temas previamente selecionados, e; Aulas práticas de laboratório.</p> <p><b>Materiais empregados:</b> Datashow e/ou quadro branco.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>Duas notas parciais para obtenção de média aritmética Duas avaliações individuais escritas valendo 60% da nota de cada nota parcial 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.</p>				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia e Mês)	Temas Abordados /Atividades Desenvolvidas	Professor (es)	Carga Horária	
			Teórica	Prática
25/04/2016	Programa da Disciplina, referências e conteúdo programático.	Francisco A. Pinheiro	02	–
27/04/2016 02/05/2016	Conceitos, história, objetivos, abordagens e aplicações da Ergonomia.	Francisco A. Pinheiro	04	–

04/05/2016 09/05/2016 11/05/2016	Conceitos de sistemas abertos e fechados, confiabilidade de sistemas, Sistema Homem-máquina.	Francisco A. Pinheiro	06	-
16/05/2016 18/05/2016	Anatomia e Fisiologia da Audição, visão e tato.	Francisco A. Pinheiro	04	-
23/05/2016 25/05/2016 30/05/2016	Postura, Levantamento e transporte manual de cargas, aplicação de forças.	Francisco A. Pinheiro	04	04
01/06/2016 06/06/2016 08/06/2016	Antropometria: Medidas, aplicações, antropometria estática, antropometria dinâmica e funcional.	Francisco A. Pinheiro	03	03
13/06/2016	Prova 1	Francisco A. Pinheiro	02	
15/06/2016 20/06/2016	Temperatura, ruídos e vibrações, temperatura e cores.	Francisco A. Pinheiro	02	02
27/06/2016 29/06/2016	Monotonia, fadiga, motivação e stress.	Francisco A. Pinheiro	04	-
04/07/2016 06/07/2016	Trabalho em turnos, trabalho noturno.	Francisco A. Pinheiro	04	-
11/07/2016 13/07/2016	Teoria da informação, memória humana, organização da informação, processamento da informação, processo decisório, instruções verbais.	Francisco A. Pinheiro	04	-
25/07/2016 27/07/2016	Análise da demanda, análise da tarefa, análise da atividade, diagnóstico e recomendações ergonômicas.	Francisco A. Pinheiro	04	-
01/08/2016	Prova 2	Francisco A. Pinheiro	02	-
03/08/2016 08/08/2016 10/08/2-16	Apresentação de Seminários.	Francisco A. Pinheiro	-	06
15/08/2016	Prova Final		-	
	Total		45	15

#### 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.

##### 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.

Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
11/03/2016	_____	____/____/____	_____