



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ME128	Manutenção Industrial	60	0	4	60	0

Pré-requisitos	AD214; ME272	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Conceitos Básicos de Gerência de Manutenção. Tipos Básicos de Manutenção. Qualidade, Confiabilidade e Manutenção. Manutenção Centrada na Confiabilidade. Custos da Manutenção. Lubrificação. Manutenção Preditiva.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

METODOLOGIA

- Aulas expositivas no quadro.
- Apresentação de slides em data show.
- Estudo dirigido com listas de exercícios.

AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas.
- Trabalhos e exercícios extraclases

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Evolução histórica da manutenção. Conceitos básicos de gerência de manutenção. Introdução ao planejamento e controle da manutenção. Tipos de manutenção: manutenção corretiva, preventiva e preditiva. Princípios básicos da manutenção preditiva. Inventário, cadastro e histórico da manutenção. Planejamento da manutenção: Plano de manutenção e política de decisão em manutenção. Técnicas gerais para o planejamento da manutenção. A cultura da manutenção e a qualidade total. Administração da manutenção relativo a recursos humanos. Custos da manutenção, Parte I: Utilização ineficiente dos equipamentos. Custos da Manutenção, Parte II: Manutenção eficaz. Custo da manutenção versus benefícios. Teoria básica da confiabilidade: Histórico, relevância, definições e conceitos. Teoria da confiabilidade: Critérios da eficácia da manutenção e classificação das falhas. Leis básicas da confiabilidade. Confiabilidade de configurações de sistemas. O lado humano da manutenção: A difícil tarefa de motivar. Estudos de casos e resolução de exercícios. Análise de sintomas na manutenção preditiva, Parte 1: Generalidades, degradação e desgaste de materiais, deterioração dos equipamentos durante o transporte. Análise de sintomas, Parte II: manutenção e testes de isolamentos, manutenção preditiva de transformadores, medição de parâmetros elétricos para a manutenção preditiva. Preditiva de máquinas e equipamentos. Manutenção de motores e geradores. Manutenção de cabos. Manutenção preditiva através de óleo lubrificante. Confiabilidade de rolamentos. Diagnóstico contínuo por computador: Analisadores de vibrações, de cromatográfico e contínuo; análise de emissão acústica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ⑩ VERRI, Luiz Alberto. Qualidade total na manutenção industrial: aplicação prática. Rio de Janeiro Qualitymark.
- ⑩ CARRETEIRO, Ronald P. ; BELMIRO, Pedro nelson A Lubrificantes & lubrificação industrial. IBP

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Engenharia Mecânica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia de Materiais

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA