



PLANO DE ENSINO
UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular: EME109 - MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
Curso (s): EME - ENGENHARIA MECÂNICA
Docente (s) responsável (eis): THONSON FERREIRA COSTA
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2020/5

Ementa:

Conceitos básicos da organização da manutenção industrial. O planejamento e a programação da manutenção. Organização dos recursos da manutenção. Análise e controle dos índices da manutenção. Manutenção preventiva e preditiva. Tipos de lubrificantes e funções. Propriedades físico-químicas dos lubrificantes. Especificações de lubrificantes. Métodos de lubrificação e aplicações. Intervenções de manutenção em máquinas e equipamentos.

Objetivos:

Esta disciplina tem como objetivo introduzir os conceitos básicos da organização e manutenção industrial: planejamento; organização dos recursos; análise e controle dos índices; manutenção preventiva e preditiva.

Descrição do Conteúdo Programático e Atividades Específicas:

Apresentação da disciplina (02 aulas)
1. Evolução da Manutenção (04 aulas)
1.1. Função Manutenção
1.2. Histórico
1.3. Situação da manutenção no Brasil
1.4. Engenheiro de manutenção
2. Sistemas de manutenção (10 aulas)
2.1. Tipos de manutenção
2.2. Sistemas de manutenção
2.3. TPM
3. Planejamento e controle de manutenção (14 aulas)
3.1. PCM
3.2. Organização da manutenção
3.3. Índices de manutenção
3.4. Informatização da manutenção

4. Lubrificação (06 aulas)
4.1. Tipos de lubrificantes e funções
4.2. Especificação de lubrificantes
4.3. Métodos de lubrificação
Avaliações (04 aulas)
Orientação e apresentação de Seminários (20 aulas)

Metodologia e Recursos Digitais:

videoaulas, conteúdos organizados em plataformas virtuais de ensino e aprendizagem (Google classroom), redes sociais, correio eletrônico, orientação de leituras, pesquisa, atividades e exercícios indicados nos materiais didáticos.

Estratégias e Acompanhamento e Avaliação:

- Avaliações - 40 %
- Seminários - 50 %
- Exercícios - 10 %

(Os exercícios serão sobre o conteúdo das aulas e servirão para acompanhamento da participação dos alunos).

Bibliografia Básica:

- 1- Fogliatto, F. S., Ribeiro, J. L. D. Confiabilidade e manutenção Industrial, 1ª ed., Ed. Campus, 2009.
- 2 - Nepomuceno, L. X. Técnicas de Manutenção Preditiva Vol. 1, 1ª ed., Ed. Blucher, 1989.
- 3 - Nepomuceno, L. X. Técnicas de Manutenção Preditiva Vol. 2, 1ª ed., Ed. Blucher, 1989.

Bibliografia Complementar:

- 1- Branco, F. G. Indicadores e Índices de Manutenção, 1ª ed., Ed. Ciência Moderna, 2006.
- 2- Pereira, M. J. Engenharia de Manutenção: Teoria e Prática, 1ª ed., Ed. Ciência Moderna, 2009.
- 3- Santos, V. A. Manual Prático de Manutenção Industrial, 2ª ed., Ed. Ícone, 2007.
- 4- Verri, L. A. Sucesso em Paradas de Manutenção, 1ª ed., Ed. Qualitymark, 2008.
- 5- Ferreira, L. A. Uma Introdução à Introdução, 1ª ed., Ed. Publindústria, 1998

Referência Aberta:

KARDEC, A.; NASCIF, J. Manutenção: função estratégica. 4ª edição. Rio de Janeiro: Qualitymark: Petrobrás, 2013.

Assinaturas:

Data de Emissão:13/04/2021

Docente responsável

Coordenador do curso