

TeSP - Arte e Técnica do Couro

Técnico Superior Profissional

Plano: Declaração de retificação nº 305/2016 - 18/03/2016

Ficha da Unidade Curricular: Serviços Auxiliares e Manutenção na Indústria de Curtumes

ECTS: 2; Horas - Totais: 54.0, Contacto e Tipologia, TP:30.0;

Ano|Semestre: 2|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 615015

Área de educação e formação: Indústrias do têxtil, vestuário, calçado e couro

Docente Responsável

Paula Alexandra Geraldês Portugal

Professora Adjunta

Docente e horas de contacto

Paula Alexandra Geraldês Portugal

Professor Adjunto, TP: 15;

Ana Carla Vicente Vieira

Professor Adjunto, TP: 15;

Objetivos de Aprendizagem

Familiarização dos alunos com:

- 1- Aspetos organizacionais e de gestão da manutenção, dotando-os com capacidades para realizar ações de manutenção previstas no plano de manutenção;
- 2- Serviços auxiliares e instrumentação mais comum na indústria de curtumes, tornando-os aptos a intervir nas redes.

Conteúdos Programáticos

MANUTENÇÃO

Estrutura do serviço de manutenção.

Planeamento e controlo da manutenção.

Métodos de diagnóstico e análise de avarias em equipamentos.

Noções de fiabilidade e interpretação da fiabilidade.

Metodologias de manutenção.

SERVIÇOS AUXILIARES

Produção e distribuição de calor/vapor.

Sistemas de tratamento de águas para o processo.

Redes de ar comprimido.

Instrumentação.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1 – MANUTENÇÃO

- 1.1 - Introdução à manutenção. Estratégias, tipos e níveis de manutenção. Objetivos da manutenção. Normalização na manutenção.
- 1.2 - Estrutura do serviço de manutenção. Organigramas típicos, Secções de apoio à manutenção e os Recursos Humanos de Manutenção.
- 1.3 - Planeamento e controlo da manutenção. Planeamento e programação da manutenção, Graus de urgência/prioridade e Carga de trabalho; Custos de manutenção, Custo do ciclo de Vida dos Equipamentos; Recursos materiais e Gestão de stocks; Indicadores de desempenho da manutenção (KPI).
- 1.4 - Métodos de diagnóstico e análise de avarias em equipamentos.
- 1.5 - Noções de fiabilidade e Interpretação da fiabilidade dos equipamentos.
- 1.6 - Metodologias de manutenção.

2- SERVIÇOS AUXILIARES

- 2.1 - Produção e distribuição de calor/vapor
- 2.2 - Sistemas de tratamento de águas para o processo
- 2.3 - Redes de ar comprimido
- 2.4 - Instrumentação

Metodologias de avaliação

A avaliação contínua será efetuada através da realização de dois testes escritos e a classificação final é a média aritmética da obtida nos testes. Os alunos com classificação igual ou superior a 9,5 valores serão dispensados de exame.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Juanico, J. (1992). *Geradores de Calor*. Lisboa: Ecemei
- Bega; Delmée; Cohn; Bulgarelli; Koch; Finkel , . (2011). *Intrumentação Industrial*. : Interciência
- Cabral, J. (2009). *Gestão da Manutenção de Equipamentos, Instalações e Edifícios*. Portugal: Lidel
- Ferreira, L. (1998). *Uma Introdução à Manutenção*. Portugal: Publindústria

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos estão divididos em dois grandes capítulos. O primeiro aborda a temática relativa à Manutenção Industrial, permitindo alcançar o primeiro objetivo, e o segundo é dedicado aos serviços auxiliares e instrumentação, visando atingir o segundo objetivo.

**Metodologias de ensino**

Os conceitos teóricos são apresentados através da projeção de diapositivos. A consolidação dos conhecimentos adquiridos concretiza-se na análise de exemplos reais de aplicação industrial e na realização de exercícios.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A exposição dos temas é, numa primeira fase, de carácter mais teórico e generalista, permitindo uma visão geral sobre a manutenção e os serviços auxiliares abordados. A componente prática é introduzida através da análise crítica de exemplos aplicados à indústria em geral e à indústria dos curtumes em particular, bem como através da realização de exercícios.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente Responsável

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Conselho Técnico-Científico