

Unidade Curricular	Gestão da Manutenção	Área Científica	Gestão Industrial
Mestrado em	Engenharia Mecânica	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2
Nível	2-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	5071-793-2101-00-23		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Francisco José Basílio Pimentel Pires Peito

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Ter uma visão integrada dos conceitos, técnicas e estratégias mais utilizadas na Gestão da Manutenção.
2. No final do curso espera-se que o aluno fique com uma visão global dos conceitos, problemas e ferramentas disponíveis por forma a poderem tomar as melhores decisões no âmbito da Gestão da Manutenção.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Aplicar técnicas de Estatística dedutiva e indutiva e dominar as ferramentas básicas do Excel.

Conteúdo da unidade curricular

ORGANIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO: Planeamento das atividades de manutenção. Custos da manutenção e custos de paragem. Indicadores de manutenção. Terotecnologia e TPM. **POLÍTICAS DE MANUTENÇÃO:** Manutenção preventiva, sistemática, corretiva e condicionada. **NOÇÕES DE FIABILIDADE:** Conceitos estatísticos subjacentes. Fiabilidade em componentes e sistemas reparáveis. Políticas de substituições de componentes e equipamentos. Peças de reserva e gestão de stocks de equipamentos de reserva.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Gestão da Manutenção
 - ORGANIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO: Planeamento das actividades de manutenção.
 - Custos da manutenção e custos de paragem. indicadores de manutenção. Terotecnologia e TPM.
 - POLÍTICAS DE MANUTENÇÃO: Manutenção preventiva, sistemática, correctiva e condicionada.
 - NOÇÕES DE FIABILIDADE: Conceitos estatísticos. Fiabilidade em componentes e sistemas reparáveis.
 - Políticas de substituição de componentes e de equipamentos.
 - Peças de reserva e gestão de stocks de equipamentos de reserva.

Bibliografia recomendada

1. "Equipamentos", Bernardo Calafate (1990) FEUP
2. "Manutenção Industrial" Armando Leitão (1991), FEUP
3. "Management of Industrial Maintenance" A. Kelly, M. J. Harris; (Newnes-Butterworths)
4. "Maintenance Management Techniques" A. S. Corder; (Mcgraw Hill)
5. "Maintenance, Replacement, and Reliability" A. K. S. Jardine; (Pitman Publishing)

Métodos de ensino e de aprendizagem

Os conceitos e técnicas serão exemplificados através de problemas e de casos. Serão também utilizados, como meios de apoio, retroprojetores, data show, vídeos e algumas ferramentas informáticas. Os alunos deverão resolver problemas práticos utilizando ou desenvolvendo ferramentas informáticas.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Trabalhos Práticos - 50% (O trabalho prático terá que ser apresentado e discutido numa aula a meio do semestre.)
 - Trabalhos Práticos - 50% (O trabalho prático terá que ser apresentado e discutido numa aula no final do semestre.)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Francisco José Basílio Pimentel Pires Peito	Carla Alexandra Soares Gerales	Paulo Alexandre Gonçalves Piloto	José Carlos Rufino Amaro
01-10-2023	05-10-2023	05-10-2023	20-10-2023