

Unidade Curricular	Segurança e Ambiente	Área Científica	Segurança e Higiene no Trabalho
CTeSP em	Tecnologias Sustentáveis em Mecânica e Veículos	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - - TP 10 PL 20 TC - S - E - OT - O 51
Nível	0-1	Créditos ECTS	3.0
Código	4101-761-1205-00-23		

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) Flora Cristina Meireles Silva

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Conhecer os princípios de gestão de prevenção do sistema de segurança do trabalho e de gestão ambiental com principal enfoque no contexto da tecnologia mecânica e veículos.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não se aplicam.

Conteúdo da unidade curricular

Legislação, gestão da prevenção, avaliação e controlo de riscos profissionais e higiene e segurança do trabalho. Gestão ambiental.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Legislação, quadro normativo, regulamentos, e normas sobre segurança, higiene e saúde no trabalho.
2. Gestão da prevenção:
 - Conceitos de trabalho, saúde, perigo, risco, acidente e doença profissional;
 - Avaliação de riscos, controlo de riscos, medicina do trabalho e indicadores de segurança.
3. Avaliação de riscos profissionais:
 - Metodologias de avaliação de riscos e metodologias de identificação dos perigos;
 - Legislação de riscos profissionais.
4. Controlo de riscos profissionais:
 - Princípios gerais da prevenção, medidas de prevenção, proteção, engenharia e organizacionais;
 - Equipamentos de proteção individual e sinalizações de segurança.
5. Higiene do trabalho:
 - Noções de toxicologia, químicos, exposição a agentes químicos específicos e agentes biológicos;
 - Ruído, vibrações, radiações e ambiente térmico.
6. Segurança do trabalho:
 - Causas e consequências dos acidentes de trabalho;
 - Riscos associados a locais e postos de trabalho, equipamentos, armazenagem e transporte;
 - Riscos físicos e riscos mecânicos;
 - Riscos de emissão e dispersão de produtos tóxicos, riscos de exposição a agentes químicos;
 - Riscos elétricos, riscos de incêndio e explosão, riscos de emissão e dispersão de produtos tóxicos;
 - Instrumentos de deteção e medição no domínio da segurança;
 - Gestão do risco ambiental.
7. Gestão Ambiental:
 - Fundamentos, objetivos e princípios da gestão ambiental;
 - Principais problemas ambientais da atualidade;
 - Boas práticas para o meio ambiente. Gestão ambiental integrada;
 - A indústria automóvel e a economia circular: o novo modelo de produção sustentável.

Bibliografia recomendada

1. Normas e legislação aplicadas às temáticas da Segurança, Higiene e Saúde no trabalho e de Ambiente;
2. Miguel, Alberto Sérgio S. R. (2014). Manual de Higiene e Segurança do Trabalho, 13.ª ed. , Porto: Porto Editora;
3. Freitas, L. (2016). Segurança e Saúde do Trabalho, 3.ª ed. , Lisboa: Edições Sílabo;
4. Barrow, C. (2006). Environmental Management for Sustainable Development (Routledge Introductions to Environment), 2.ª ed. , Routledge.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas com exposição dos conteúdos programáticos e resolução de exercícios práticos. Realização de trabalhos práticos.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Trabalhos Práticos - 80%
 - Prova Intercalar Escrita - 20%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Flora Cristina Meireles Silva	Carla Alexandra Soares Geraldés	Manuel Luís Pires Clara	José Carlos Rufino Amaro
19-02-2024	02-03-2024	02-03-2024	09-03-2024