English version at the end of this document

Ano Letivo	2022-23
Unidade Curricular	SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAIS
Cursos	ENGENHARIA MECÂNICA - ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO (2.º ciclo)
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	17821010
Área Científica	SEGURANÇA E HIGIENE NO TRABALHO
Sigla	SHT
Código CNAEF (3 dígitos)	862
Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)	8;16
Línguas de Aprendizagem	Português - PT

Modalidade de ensino

Presencial

Docente Responsável António Manuel Coelho Oliveira e Sousa

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
António Manuel Coelho Oliveira e Sousa	T; TP	T1; TP1	15T; 30TP

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
2º	S1	15T; 30TP	168	6

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Naõ aplicável.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Sensibilizar os alunos para a temática da Segurança e Saúde Ocupacionais (SSO), evidenciando as perspetivas técnicas, sociais e económicas, conjuntamente com as imposições formais vigentes.

Identificar as áreas de intervenção e os meios ao dispor dos profissionais de engenharia mecânica para a prevenção e minimização dos riscos laborais.

Conteúdos programáticos

Conceitos e Fundamentos;

Enquadramento Económico, Social e Jurídico (doenças, lesões, incapacidades, proteção social, relação custo/benefício, qualidade de vida e desenvolvimento económico-social);

Análise Estatística (acidentes e doenças profissionais);

Análise e Controlo de Riscos (projeto, instalações, postos de trabalho, operações);

Gestão de Segurança (organização, formação, planos de prevenção e de segurança e saúde, emergência).

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Apresentação oral de conteúdos, complementada com o recurso a projeções visuais (diagramas, imagens, tabelas, gráficos).

Exposição baseada em exemplos práticos, diálogo e interação com os alunos.

Avaliação de conteúdos através de realização de trabalhos, testes escritos e exame

Bibliografia principal

LEGISLAÇÃO: Vária (Lei Quadro SHST, Código Trabalho, Coletâneas, RJ/RT_SCIE, Diretivas europeis);

MIGUEL, A. (1998); Manual de Higiene e Segurança no Trabalho, Porto Ed.

MIGUEL, A. (1997); Higiene e Segurança no Trabalho: Ruído, Incêndios e Iluminação, Porto Ed. Multimédia

NORMAS: ISO 7730:2005; ISO 7243: 1989;

OLIVEIRA, C. e MACEDO, C. (1996); Segurança Integrada, Comp. Seguros Bonança, Lisboa

? *Sites on-line* ?: Documentos eletrónicos de organismos públicos e privados de interesse na área. Estatísticas disponíveis. (ACT, AECOPS, INE, MEE, PORDATA, EUROSTAT, OMS, OIT, EUOSHA).

Academic Year	2022-23
Course unit	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
Courses	MECHANICAL ENGINEERING - ENERGY, AIR-CONDITIONING AND REFRIGERATION Common Branch
Faculty / School	INSTITUTE OF ENGINEERING
Main Scientific Area	SHW
Acronym	
CNAEF code (3 digits)	862
Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)	8;16
Language of instruction	Portuguese - PT
Teaching/Learning modality	Face-to-face course

Coordinating teacher António Manuel Coelho Oliveira e Sousa

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
António Manuel Coelho Oliveira e Sousa	T; TP	T1; TP1	15T; 30TP

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
15	30	0	0	0	0	0	0	168

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Not Aplicable

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Raising awareness on the theme of occupational safety and health.

Highlight of technical, social and economic perspectives, together with the legal Framework.

Identifying intervention areas and the available means that mechanical engineering professionals can use to prevent and minimize workplace risks.

Syllabus

Concepts and Fundamentals;

Economic, Social and Legal framework (illness, injury, disability, social protection, cost/benefit, quality of life and socio-economic development);

Statistical Analysis (accidents and occupational diseases);

Risk Analysis and Control (design, facilities, jobs, operations);

Safety Management (organization, training, prevention plans, health and safety plans and emergency plans).

Teaching methodologies (including evaluation)

Oral presentation of contents, complemented by the use of projected visuals (diagrams, pictures, tables, graphs).

Presentations based on practical examples, dialog and interaction with students.

Evaluation of content through written tests and exam.

Main Bibliography

LEGISLAÇÃO: Vária (Lei Quadro SHST, Código Trabalho, Coletâneas, RJ/RT_SCIE, Diretivas europeis);

MIGUEL, A. (1998); Manual de Higiene e Segurança no Trabalho, Porto Ed.

MIGUEL, A. (1997); Higiene e Segurança no Trabalho: Ruído, Incêndios e Iluminação, Porto Ed. Multimédia

NORMAS: ISO 7730:2005; ISO 7243: 1989;

OLIVEIRA, C. e MACEDO, C. (1996); Segurança Integrada, Comp. Seguros Bonança, Lisboa

? *Sites on-line* ?: Documentos eletrónicos de organismos públicos e privados de interesse na área. Estatísticas disponíveis. (ACT, AECOPS, INE, MEE, PORDATA, EUROSTAT, OMS, OIT, EUOSHA).