
Ano Letivo 2023-24

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 europeias);

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 2023-24

Course unit OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

Courses MECHANICAL ENGINEERING - ENERGY, AIR-CONDITIONING AND REFRIGERATION (2nd cycle)
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 europeias);

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).