
Ano Letivo 2023-24

Unidade Curricular PREVENÇÃO E SEGURANÇA

Cursos ENGENHARIA MECÂNICA (1.º ciclo)
- RAMO DE TÉRMICA (1.º ciclo)
- RAMO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 140064363

Área Científica ENGENHARIA MECÂNICA

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 521

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 3
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

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	OT; T; TP	T1; TP1; OT1	30T; 15TP; 15OT

* 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	S2	30T; 15TP; 15OT	140	5

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não aplicável.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Sensibilizar os alunos para a temática da Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (SHST), 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 testes escritos. Aprovação se média for igual ou superior a 9.5 valores e em nenhum dos testes classificação inferior a 8 valores.

ou

Exame final (época normal e de recurso). Aprovação se classificação igual ou superior a 9.5 valores.

Bibliografia principal

CABRAL, F. e VEIGA, R. (2001); Higiene, Segurança, Saúde e Prevenção de Acidentes de Trabalho, Verlag Dashöfer, Lisboa;

CASTRO, A. e TARRINHO, A. (2001); Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho ? Compilação de Legislação, Ed. Rei dos Livros, Lisboa;

IDICT (1997); Serviço de Prevenção das Empresas: Livro Verde, IDICT, Lisboa;

IDICT (1998); Reparação Automóvel - Manual de Prevenção, IDICT, Lisboa;

LEGISLAÇÃO: Vária (Código Trabalho, Coletâneas, Diretivas);

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

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

S.A. (2008); Regulamento Geral de Segurança contra Incêndio em Edifícios (SCIE);

?Documentos on-line?: Organismos públicos/privados de interesse na área. Estatísticas disponíveis. (Ex: ACT, Aecops, INE, MEE, Pordata, Sindicatos, Eurostat, OMS, OIT, EUOSHA)

Academic Year 2023-24

Course unit PREVENTION AND SAFETY

Courses MECHANICAL ENGINEERING (1st cycle)
- BRANCH THERMAL ENGINEERING
- BRANCH INDUSTRIAL MANAGEMENT AND MAINTENANCE

Faculty / School INSTITUTE OF ENGINEERING

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 521

**Contribution to Sustainable
Development Goals - SGD
(Designate up to 3 objectives)** 3

Language of instruction Portuguese - PT

Teaching/Learning modality Presential

Coordinating teacher António Manuel Coelho Oliveira e Sousa

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
António Manuel Coelho Oliveira e Sousa	OT; T; TP	T1; TP1; OT1	30T; 15TP; 15OT

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

Contact hours	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
	30	15	0	0	0	0	15	0	140

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 applicable

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.

Content evaluation through:

Writing tests. Approval if the average is equal to or greater than 9.5/20 and in none of the tests a classification lower than 8/20.

or 20

Final exam (regular and appeal season). Approval if rating equal to or greater than 9.5 / 20.

Main Bibliography

CABRAL, F. e VEIGA, R. (2001); Higiene, Segurança, Saúde e Prevenção de Acidentes de Trabalho, Verlag Dashöfer, Lisboa;

CASTRO, A. e TARRINHO, A. (2001); Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho ? Compilação de Legislação, Ed. Rei dos Livros, Lisboa;

IDICT (1997); Serviço de Prevenção das Empresas: Livro Verde, IDICT, Lisboa;

IDICT (1998); Reparação Automóvel - Manual de Prevenção, IDICT, Lisboa;

LEGISLATION: Various (Código Trabalho, Coletâneas, Diretivas);

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;

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

S.A. (2008); Regulamento Geral de Segurança contra Incêndio em Edifícios (SCIE);

?On-line? Documents: Available Statistics: ACT, Aecops, INE, MEE, Pordata, Sindicatos, Eurostat, OMS, OIT, EUOSHA.