

Energia e Climatização



Código T090

Departamento Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

Diploma Diploma de Técnico Superior Profissional

Registo inicial:
R/Cr 23/2015 de 06-04-2015
Registos de alteração:
R/Cr 23.1/2015 de 11-02-2016

Duração 2 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso Paulo Joaquim Antunes Vaz

Secretariado do curso [Abel Oliveira](mailto:Abel.Oliveira) + 351 232 480 625

Apresentação do curso

O Curso Técnico Superior Profissional em Energia e Climatização dá resposta às necessidades expressas pelas empresas da região ao longo dos vários anos de experiência de formação nestas áreas. Constitui uma mais valia por fornecer aos formandos competências especializadas e uma qualificação profissional de nível intermédio, mas também por lhes fornecer uma formação preparatória ao prosseguimento dos estudos numa licenciatura.

O Técnico Superior Profissional de Energia e Climatização é um profissional que de forma autónoma, ou integrado numa equipa, é capaz de coordenar, supervisionar e participar na instalação e na manutenção de sistemas de energia e ou climatização, domésticos, comerciais e industriais, cumprindo critérios de qualidade e as normas de higiene, segurança e ambiente. Efetua, de forma autónoma, a análise, o diagnóstico, a correção e ou a otimização de instalações existentes e efetua, sob orientação, o dimensionamento assistido de sistemas de energia e ou climatização.

Acesso e ingresso

1. Podem candidatar-se ao acesso de um Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) da ESTGV:

- Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas, destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2014, de 16 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro.

2. Podem igualmente candidatar-se ao acesso aos Cursos Técnicos Superiores Profissionais os titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior.

Acesso a licenciaturas

Os alunos com aprovação em todas as componentes de formação do CTeSP, passarão a ser titulares de um Diploma de Técnico Superior Profissional de Energia e Climatização, podendo candidatar-se diretamente, através de um concurso especial, ao curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica ou ao curso de Licenciatura em Gestão Industrial da ESTGV.

No âmbito do prosseguimento de estudos um conjunto alargado de unidades curriculares realizadas no CTeSP serão creditadas nos cursos de licenciatura referidos anteriormente.

Unidades Curriculares da Licenciatura em Engenharia Mecânica que são creditadas:

- Desenho Técnico I
- Desenho Técnico II
- Mecânica I
- Tecnologia Mecânica I
- Ciência e Engenharia dos Materiais I
- Energias Renováveis
- Electricidade
- Instalações e Máquinas Eléctricas
- Gestão da Manutenção Industrial e Controlo da Qualidade

Unidades Curriculares da Licenciatura em Gestão Industrial que são creditadas:

- Física
- Processos de Fabrico
- Ciência dos Materiais
- Gestão de Energia
- Noções de Electricidade
- Instalações Eléctricas Industriais
- Gestão da Manutenção
- Gestão da Qualidade

Saídas profissionais

Atividades principais

- Avaliar necessidades de energia e ou climatização e efetuar o dimensionamento assistido dos sistemas adequados a cada espaço e finalidade;
- Selecionar soluções tecnológicas otimizadas e respetivos equipamentos, favorecendo a utilização de energias renováveis;
- Analisar e diagnosticar instalações existentes e propor soluções corretivas ou de otimização;
- Executar orçamentos relativos à instalação e à manutenção de sistemas de energia e ou climatização;
- Coordenar e ou supervisionar a instalação e a manutenção de sistemas domésticos, comerciais e industriais de energia e ou climatização;
- Programar e organizar os trabalhos a realizar e liderar equipas de trabalho;
- Gerir instalações de energia e ou climatização;
- Aplicar as ferramentas de controlo de qualidade às instalações de energia e ou climatização.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Cálculo	52	5
Elementos de Desenho Técnico I	58,5	5
Fundamentos de Mecânica I	52	5
Introdução aos Materiais	52	5
Processos de Fabrico	52	5
Processos Térmicos	52	5

1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Climatização e Sistemas AVAC	52	5
Elementos de Desenho Técnico II	58,5	5
Electricidade e Eletrónica	52	5
Equipamentos Térmicos	52	5
Fundamentos de Mecânica II	52	5
Práticas Oficiais	52	5

2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Elementos de Desenho Técnico III	58,5	5
Energia e Ambiente	52	5
Gestão da Manutenção Industrial	52	5
Gestão da Qualidade	52	5
Gestão Oficial	52	5
Instalações e Máquinas Eléctricas	52	5

2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Estágio	ECTS
Estágio	600	30

Área de educação e formação

Áreas	ECTS
	10
522 - Electricidade e Energia	75
529 - Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	15

5441 - Física	10
461 - Matemática	5
521 - Metalurgia e metalomecânica	15
Total	130 (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de .

Avaliação e Qualidade

N/A

Outras informações

Formação em Contexto de Trabalho

A componente de formação em contexto de trabalho visa a aplicação dos conhecimentos e saberes adquiridos às atividades práticas do respetivo perfil profissional

A componente de formação em contexto de trabalho (estágio) tem a duração de um semestre e está assegurada através de protocolos que a ESTGV estabeleceu com as entidades ou empresas da região de Viseu e em casos pontuais das regiões limítrofes.

Candidatura

Para consultar o edital, bem como outras informações, aceder à zona de [Candidaturas aos CTeSP](#).