

Automação e Energia



Código 7140

Diploma de
especialização DET em Automação e Energia
tecnológica

Duração 1 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de
curso Eduardo Miguel Teixeira Mendonça Gouveia

[Guida Pestana](#) +351 232482676

Secretariado do
curso [João Ôlas](#) +351 232480527

[Paulo Correia](#) +351 232480529<

Funcionamento (Calendário)

Setembro de 2012 a Julho de 2013.

Apresentação do curso

Este curso tem por objetivo formar profissionais cujas funções são planejar, programar, instalar, explorar e manter equipamentos e instalações de energia, sistemas robotizados e sistemas de controle, quer industriais quer domóticos, tendo sempre presente a preocupação de otimização de recursos e o cumprimento dos requisitos de qualidade e das normas e regulamentos de segurança.

Como principais características do curso podemos referir as seguintes:

- Duração de um ano letivo (60 ECTS)
- Possibilidade de concluir o 12º ano
- Ensino com elevada componente prática
- Estágio integrado com duração de 15 semanas
- Atribuição de diploma profissional de nível V
- Acesso ao ensino superior através de concurso especial
- Equivalência a 4 disciplinas da licenciatura em Engenharia Eletrotécnica

Acesso a licenciaturas

Os titulares de um diploma de especialização tecnológica (DET) podem concorrer ao ensino superior, conforme disposto no artigo 26.º do Decreto-lei 88/2006 de 23 de Maio, através de concurso especial referenciado na alínea b) do n.º 2 do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 393-B/99, de 2 de Outubro. As instituições de Ensino Superior deverão definir, para cada curso, quais os cursos de especialização tecnológica que dão acesso aos mesmos.

A formação realizada nos CET pode vir a ser creditada no curso superior em que o titular do diploma de especialização tecnológica tenha ingressado. O CET em Automação e Energia confere equivalência às seguintes unidades curriculares da licenciatura em Engenharia Eletrotécnica da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu:

Instalações Elétricas I - 3,5 ECTS
Instrumentação Industrial - 6,0 ECTS
Robótica Industrial - 6,0 ECTS
Gestão Industrial - 4,0 ECTS

Destinatários

Poderão ser candidatos a este curso os detentores de alguma das seguintes habilitações (art. 7º do DL 88/206 de 23 de Maio):

- Titulares do curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Ter frequentado o 12º ano e obtido aprovação em todas as disciplinas do 10º e 11º anos;
- Ser detentor de diploma de qualificação profissional de nível 3 (atual nível 4);
- Ser detentor de outro CET;
- Ser detentor de um grau ou diploma de Ensino Superior;

- Ter mais de 23 anos e comprovada competência e experiência profissional.

Saídas profissionais

Os detentores do CET em Automação e Energia poderão prestar serviço a empresas e outras entidades que exerçam a sua atividade nos domínios do projecto, instalação, exploração e manutenção de equipamentos e sistemas de energia e industriais, desempenhando as seguintes funções:

- Instalar, explorar e manter equipamentos e sistemas de energia, sistemas robotizados e sistemas de controlo;
- Identificar, seleccionar e programar as máquinas e ferramentas adequadas à produção;
- Estabelecer programas e planos de manutenção de instalações, equipamentos e máquinas;
- Elaborar programas e planos de gestão de energia;
- Efetuar simulações, testes e medidas;
- Participar na definição e controle de políticas de qualidade.

Forma de Ingresso

[Edital de Candidatura a Cursos de Especialização Tecnológica](#)

Plano Curricular

Componente de Formação Geral e Científica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Gestão da Manutenção Industrial	30	1.5
Gestão da Produção	24	1
Gestão Estratégica	24	1
Higiene e Segurança Industrial	24	1
Inglês Técnico	24	1

Componente de Formação em Contexto de Trabalho

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Estágio	600	24

Plano de Formação Adicional (unidades de formação adicional que serão frequentadas por alunos que ainda não concluíram o 12.º ano)

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Cálculo I	66	4
Cálculo II	50	3
Expressão Oral e Escrita	14	1
Introdução à Informática	28	2
Mecânica e Energia	70	5

Área de Competência

Áreas	ECTS
Automação e Energia	24
Componente de Formação Tecnológica	30.5
Eletricidade e Energia	11
Eletrónica e Automação	17.5
Gestão e Administração	3.5
Informática	2
Línguas e Literaturas Estrangeiras	1
Segurança e Higiene no Trabalho	1
Total	90.5 (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de **60**.

Outras informações

Link para Regulamento Pedagógico dos CET.