

Energias Renováveis

Código T162

Departamento Departamento de Engenharia Electrotécnica, Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial, Departamento de Ambiente

Diploma Diploma de Técnico Superior Profissional

Registo R/Cr 142/2015 de 03-07-2015

Duração 2 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

[Paulo Correia](#) +351 232 480 529

Secretariado do curso

[Abel Oliveira](#) + 351 232 480 625

[Nuno Miguel Rodrigues](#) +351 232 480 506

Apresentação do curso

O Técnico Superior Profissional em Energias Renováveis é um profissional que, de forma autónoma ou integrado numa equipa, participa na conceção, fabrico, comércio, instalação, exploração e manutenção de sistemas e equipamentos que operam com os diversos tipos de energias renováveis, apoiando a produção e gerindo equipamentos e instalações, tendo em vista a otimização dos recursos e o cumprimento dos requisitos da qualidade, normas e regulamentos de segurança.

Acesso e ingresso

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

- a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- b) 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 Energias Renováveis, podendo candidatar-se diretamente, através de um concurso especial, ao curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica, ao curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica ou ao curso de Licenciatura em Engenharia do Ambiente 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., concretamente:

Licenciatura em Engenharia do Ambiente

Gestão de Energia - 6 ECTS

Energias Renováveis - 6 ECTS

Termodinâmica - 6 ECTS

Fenómenos de Transferência - 6 ECTS

Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica

Higiene e Segurança Industrial - 3,5 ECTS

Eletrotecnia e Circuitos - 6,5 ECTS

Desenho Eletrotécnico - 7 ECTS
 Instalações Elétricas I - 3,5 ECTS
 Máquinas Elétricas - 6 ECTS
 Eletrónica – 6,5 ECTS
 Instrumentação Industrial – 6 ECTS
 Gestão Industrial – 4 ECTS
 Automação Industrial – 6 ECTS

Licenciatura em Engenharia Mecânica

Desenho Técnico I – 6 ECTS
 Eletricidade – 6 ECTS
 Instalações e Máquinas Elétricas – 6 ECTS
 Eletrónica e Instrumentação – 6 ECTS
 Gestão da Man Ind e Controlo de Qualidade – 6 ECTS
 Gestão da Produção e dos Materiais – 6 ECTS
 Automação e Controlo – 6 ECTS
 Energias Renováveis – 6 ECTS

Saídas profissionais

Atividades principais

- Cooperar na conceção e fabrico de equipamentos de energias renováveis;
- Instalar e explorar instalações de sistemas de produção de energia elétrica e térmica baseados em energias renováveis;
- Planear e projetar sistemas de produção de energia elétrica e ligações à rede de equipamentos de energias renováveis;
- Analisar as diversas hipóteses disponíveis em energias renováveis e escolher a mais conveniente;
- Aplicar, programar e efetuar ações de manutenção sobre equipamentos utilizados nas instalações de produção de energia com origem renovável;
- Projetar e desenvolver instalações com equipamentos de energias renováveis.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|---|-------------------|------|
| Cálculo | 52 | 5 |
| Desenho Técnico | 78 | 7 |
| Eletrotecnia e Circuitos | 58,5 | 6.5 |
| Energias Renováveis e Impactes Ambientais | 32,5 | 3 |
| Higiene e Segurança Industrial | 39 | 3.5 |
| Processos Térmicos | 52 | 5 |

1.º Ano - 2º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|--|-------------------|------|
| Climatização e Equipamentos Térmicos | 52 | 5 |
| Eletrónica | 65 | 6 |
| Energias Renováveis I - Fotovoltaica, Eólica e Hídrica | 65 | 7 |
| Instalações Elétricas | 58,5 | 6 |
| Máquinas Elétricas | 58,5 | 6 |

2.º Ano - 1º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|---|-------------------|------|
| Automação | 52 | 5.5 |
| Energias Renováveis II - Solar Térmica e Bioenergia | 52 | 4.5 |
| Gestão da Manutenção | 52 | 5 |
| Gestão das Operações | 52 | 5 |
| Instrumentação | 58,5 | 6 |
| Integração de Sistemas Renováveis e Armazenamento | 45,5 | 4 |

2.º Ano - 2º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Estágio | ECTS |
|-------------------------|------------------|------|
| Estágio | 600 | 30 |

Área de educação e formação

| Áreas | ECTS |
|------------------------------|------|
| 422 - Ciências do Ambiente | 3 |
| 522 - Eletricidade e Energia | 74 |
| 523 - Eletrónica e Automação | 17.5 |

| | |
|--|-----|
| 520 - Engenharia e Técnicas Afins | 7 |
| 529 - Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação | 5 |
| 345 - Gestão e Administração | 5 |
| 461 - Matemática | 5 |
| 862 - Segurança e Higiene no Trabalho | 3.5 |
| Total | 120 |

Avaliação e Qualidade

Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso](#)

Empregabilidade

Informação estatística: [DGEEC](#)

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](#).