

Engenharia Eletrotécnica



Código 9109

Departamento Departamento de Engenharia Electrotécnica

Grau Licenciado

Registo R/A-Ef 728/2011 de 18-03-2011

Duração 3 ano(s)

Regime Diurno

Provas de 07 Física e Química
e
ingresso 16 Matemática

Diretor de curso Miguel Francisco Martins de Lima

[Guida Pestana](#) +351 232482676

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

[Paulo Correia](#) +351 232480529<

Apresentação do curso

O curso de licenciatura em Engenharia Eletrotécnica tem como objetivo a formação de quadros técnicos superiores licenciados, altamente qualificados e especializados nas áreas de Sistemas de Energia e Automação Industrial. O curso foi adequado segundo o previsto no processo decorrente da Declaração de Bolonha.

A licenciatura em Engenharia Eletrotécnica tem uma duração total de três anos letivos, divididos em seis semestres, e um total de cento e oitenta ECTS.

Os detentores desta licenciatura em Eng.^a Eletrotécnica estão habilitados a praticar atos de engenharia, e têm acesso, caso desejem continuar os seus estudos, ao curso de Mestrado.

Acesso e ingresso

O ingresso pressupõe que os candidatos reúnam os requisitos gerais de acesso ao ensino superior público, por uma das seguintes vias:

a) Concurso nacional;

b) Concursos especiais:

- i) Estudantes aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos;
- ii) Titulares de um diploma de especialização tecnológica;
- iii) Titulares de um diploma de técnico superior profissional;
- iv) Titulares de outros cursos superiores;
- v) Estudante internacional.

c) Regimes especiais;

d) Mudança de par instituição/curso e reingresso.

Saídas profissionais

Os licenciados em Engenharia Eletrotécnica poderão prestar serviço a empresas e outras entidades que exerçam a sua actividade em várias áreas, tais como:

- Energias renováveis;
- Projeto de Redes de alta e baixa tensão;
- Projeto, execução e exploração de instalações elétricas e de telecomunicações;
- Controlo industrial;
- Automação e robótica industrial;
- Controlo da qualidade e certificação;
- Definição, implementação e exploração de sistemas informáticos;
- Projeto e desenvolvimento de software e hardware;
- Dimensionamento de veículos eléctricos.

Plano Curricular**1.º Ano - 1º Semestre**

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	19,5	32,5	-	-	5
Análise Matemática I	19,5	39	-	-	5.5
Desenho Eletrotécnico	-	26	52	-	7
Física Geral	26	26	-	-	6.5
Programação de Computadores	13	13	26	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Análise Matemática II	19,5	39	-	-	5.5
Eletrotecnia e Circuitos	19,5	13	26	-	6.5
Instalações Elétricas I	19,5	19,5	-	-	3.5
Métodos Numéricos	13	13	26	-	5
Probabilidades e Estatística	19,5	32,5	-	-	5
Programação Avançada	13	-	26	-	4.5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Eletromagnetismo	26	26	-	-	6
Elettrónica	26	19,5	19,5	-	6.5
Instalações Elétricas II	26	19,5	19,5	-	6
Sistemas Digitais	26	19,5	19,5	-	6.5
Sistemas e Controlo	26	26	-	-	5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Elettrónica de Potência	19,5	19,5	19,5	-	6
Gestão e Qualidade da Energia Elétrica	19,5	19,5	19,5	-	6
Instrumentação Industrial	26	-	32,5	-	6
Máquinas Elétricas	19,5	19,5	19,5	-	6
Microssistemas	19,5	19,5	19,5	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

3.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Automação Industrial	19,5	13	26	-	6
Gestão Industrial	26	39	-	-	4
Projeto de Instalações Elétricas e Telecomunicações em Edifícios	13	13	39	13	8
Sistemas de Acionamento Eletromecânicos	19,5	13	26	-	6
Sistemas de Eletrónica	13	19,8	26	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

3.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Higiene e Segurança Industrial	26	39	-	-	3.5
Processamento de Sinal	19,5	13	26	-	5.5
Projeto	-	13	52	26	10
Redes Industriais	19,5	39	-	-	5
Robótica Industrial	13	19,5	26	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

Áreas Científicas

Áreas	ECTS
Automação Industrial	56
Ciências de Engenharia	37.5
Gestão Industrial	7.5
Matemática	26
Projeto	10
Sistemas de Energia	52.5
Tecnologias de Informação	10.5
Total	200 (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de **180**.

Avaliação e Qualidade

Avaliação/Acreditação do Curso pela A3ES

Autoavaliação: [Relatório 12/13](#); [Relatório 18/19](#)

Avaliação externa: [Relatório 12/13](#)

Decisão e data da publicitação: Acreditado (6 anos) | 26-03-2014

Mais informação: consultar [deliberação da A3ES](#)

Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso](#)

Empregabilidade

Informação estatística: [InfoCursos](#) ou [DGEEC](#)

Outras informações