

Engenharia Mecânica



Código 9123

Departamento Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

Grau Licenciado

Registo inicial:
R/A-Ef 730/2011 de 18-03-2011
Registos de alteração:
R/A-Ef 730/2011/AL01 de 25-03-2015

Duração 3 ano(s)

Regime Diurno

Provas de ingresso e
07 Física e Química
16 Matemática

Diretor de curso Henrique Pereira da Silva

Secretariado do curso Eng.º Abel Oliveira (abeloliveira@estv.ipv.pt)

Apresentação do curso

O objectivo visado pelo curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica é a formação de recursos humanos nos vários domínios desta área científica com as qualificações necessárias, espírito crítico e ética profissional para responder às necessidades tecnológicas das empresas e organizações económicas, nacionais e internacionais. A sua estrutura curricular alicerça-se numa sólida base teórica, teórico-prática e prática de matemática, física, desenho e materiais de modo a permitir a obtenção de uma formação técnica e científica de nível superior nos domínios das construções mecânicas, energia, automação, gestão, manutenção industrial, simulação e fabricação de produtos. O curso dispõe de um conjunto de laboratórios que permitem aos alunos, para além de uma melhor apreensão dos conhecimentos, adquirir competências de natureza prática, sendo de realçar a existência de um laboratório oficial onde são desenvolvidos projectos de final de curso a nível de simulação e de execução.

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

Dado o perfil de formação proporcionado pela licenciatura em Engenharia Mecânica, os diplomados estão habilitados a desempenhar funções em vários sectores de atividades, tais como:

Auditoria
Avaliação de projetos e de consultoria
Ensino
Eficiência energética e climatização
Gestão da manutenção e controlo de qualidade
Investigação, desenvolvimento e inovação industrial
Organismos da administração central e local
Produção de equipamentos e de bens de consumo, nomeadamente no domínio dos equipamentos mecânicos e térmicos
Produção e distribuição de energia

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	TP	PL	O	ECTS
Álgebra Linear e Geometria Analítica	19,5	32,5	-	-	5
Análise Matemática I	19,5	39	-	-	6
Ciência e Engenharia de Materiais I	19,5	26	19,5	-	6
Desenho Técnico I	-	65	-	-	6,5
Mecânica I	13	32,5	19,5	-	6

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

1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	TP	PL	O	ECTS
Análise Matemática II	19,5	39	-	-	6
Ciência e Engenharia de Materiais II	19,5	26	19,5	-	6
Desenho Técnico II	-	65	-	-	6,5
Eletricidade	13	32,5	19,5	-	6
Mecânica II	13	32,5	19,5	-	6

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

2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	TP	PL	O	ECTS
Desenho de Máquinas	13	26	32,5	-	6
Eletrónica e Instrumentação	13	32,5	19,5	-	6
Gestão da Produção e dos Materiais	13	32,5	19,5	-	6
Resistência dos Materiais	13	32,5	19,5	-	6
Termodinâmica Aplicada	13	32,5	19,5	-	6

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

2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	TP	PL	O	ECTS
Gestão da Manutenção Industrial e Controlo de Qualidade	13	32,5	19,5	-	6
Instalações e Máquinas Elétricas	13	32,5	19,5	-	6
Mecânica dos Fluidos	13	32,5	19,5	-	6
Órgãos de Máquinas I	13	32,5	19,5	-	6
Transferência de Calor e Massa	13	32,5	19,5	-	6

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

3.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	TP	PL	O	ECTS
Automação e Controlo	13	26	19,5	-	6
Energias Renováveis	13	26	19,5	-	6
Órgãos de Máquinas II	13	26	19,5	-	6
Projeto I	13	45,5	-	29,5	6
Tecnologia Mecânica I	13	26	19,5	-	6

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

3.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	TP	PL	O	ECTS
Combustão e Bioenergia	13	26	19,5	-	6
Elementos de Mecânica Estrutural	13	26	19,5	-	6
Máquinas Térmicas	13	26	19,5	-	6
Projeto II	-	58,5	-	29,5	6
Tecnologia Mecânica II	13	26	19,5	-	6

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

Áreas Científicas

Áreas	ECTS
Ciências de Base	48
Energia	60
Gestão Industrial	12
Mecânica e Materiais	60
Total	180

Avaliação e Qualidade**Avaliação/Acreditação do Curso pela A3ES**

Autoavaliação: [Relatório 1314](#); [Relatório 1920](#)

Avaliação externa: [Relatório 1314](#)

Decisão e data da publicitação: Acreditado (6 anos) | 30-10-2014

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

Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso](#)

Empregabilidade

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

Outras informações