

# 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 07 Física e Química  
e  
16 Matemática

Diretor de curso Francisco José Sacadura Martins Coelho Lopes

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		Horas de Contacto				ECTS
Unidade Curricular	T	TP	PL	O		
<a href="#">Álgebra Linear e Geometria Analítica</a>	19,5	32,5	-	-	5	
<a href="#">Análise Matemática I</a>	19,5	39	-	-	6	
<a href="#">Ciência e Engenharia de Materiais I</a>	19,5	26	19,5	-	6	
<a href="#">Desenho Técnico I</a>	-	65	-	-	6.5	
<a href="#">Mecânica I</a>	13	32,5	19,5	-	6	

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

1.º Ano - 2º Semestre		Horas de Contacto				ECTS
Unidade Curricular	T	TP	PL	O		
<a href="#">Análise Matemática II</a>	19,5	39	-	-	6	
<a href="#">Ciência e Engenharia de Materiais II</a>	19,5	26	19,5	-	6	
<a href="#">Desenho Técnico II</a>	-	65	-	-	6.5	
<a href="#">Eletricidade</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Mecânica II</a>	13	32,5	19,5	-	6	

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

2.º Ano - 1º Semestre		Horas de Contacto				ECTS
Unidade Curricular	T	TP	PL	O		
<a href="#">Desenho de Máquinas</a>	13	26	32,5	-	6	
<a href="#">Eletrónica e Instrumentação</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Gestão da Produção e dos Materiais</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Resistência dos Materiais</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Termodinâmica Aplicada</a>	13	32,5	19,5	-	6	

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

2.º Ano - 2º Semestre		Horas de Contacto				ECTS
Unidade Curricular	T	TP	PL	O		
<a href="#">Gestão da Manutenção Industrial e Controlo de Qualidade</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Instalações e Máquinas Eléctricas</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Mecânica dos Fluidos</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Órgãos de Máquinas I</a>	13	32,5	19,5	-	6	
<a href="#">Transferência de Calor e Massa</a>	13	32,5	19,5	-	6	

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

3.º Ano - 1º Semestre		Horas de Contacto				ECTS
Unidade Curricular	T	TP	PL	O		
<a href="#">Automação e Controlo</a>	13	26	19,5	-	6	
<a href="#">Energias Renováveis</a>	13	26	19,5	-	6	
<a href="#">Órgãos de Máquinas II</a>	13	26	19,5	-	6	
<a href="#">Projeto I</a>	13	45,5	-	29,5	6	
<a href="#">Tecnologia Mecânica I</a>	13	26	19,5	-	6	

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

3.º Ano - 2º Semestre		Horas de Contacto				ECTS
Unidade Curricular	T	TP	PL	O		
<a href="#">Combustão e Bioenergia</a>	13	26	19,5	-	6	
<a href="#">Elementos de Mecânica Estrutural</a>	13	26	19,5	-	6	
<a href="#">Máquinas Térmicas</a>	13	26	19,5	-	6	
<a href="#">Projeto II</a>	-	58,5	-	29,5	6	
<a href="#">Tecnologia Mecânica II</a>	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	<b>180</b>

## Avaliação e Qualidade

### Avaliação/Acreditação do Curso pela A3ES

Autoavaliação: [Relatório](#)

Avaliação externa: [Decisão do CA](#)

Decisão e data da publicitação: Acreditado (6 anos) | 04-09-2020

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

### **Relatório anual no âmbito do SIGQ**

[Relatório de Curso](#)

### **Empregabilidade**

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

### **Outras informações**