



esta.ipt
Escola Superior
de Tecnologia de Abrantes
Instituto Politécnico de Tomar



Instituto Politécnico de Tomar

Coordenador de Mestrado

Luís Ferreira

luismferreira@ipt.pt

Instituto Politécnico de Tomar

Escola Superior de Tecnologia de Abrantes

Rua 17 de Agosto de 1808

2200 - 370 Abrantes

Tel: +351 241 379 500

servacademicos.esta@ipt.pt

www.ipt.pt/mestrados



www.ipt.pt/mestrados



MESTRADO

ENGENHARIA MECÂNICA

projeto e produção
mecânica

www.ipt.pt

ENGENHARIA MECÂNICA

projeto e produção mecânica

Apresentação e objetivos

O curso de Mestrado em Engenharia Mecânica - Projeto e Produção Mecânica, proporciona um conjunto de conhecimentos teóricos aliados a uma forte componente prática que permitem a realização de projetos e desenvolvimento de produtos e equipamentos, bem como o apoio à produção.

O curso de Mestrado tem como objetivos gerais dotar os alunos de competências nos domínios das metodologias de projeto e desenvolvimento de produtos e equipamentos, das tecnologias de transformação de matérias-primas, da tecnologia dos materiais, do comportamento mecânico dos materiais e da automação e controlo de processos.

Competências específicas mais relevantes:

- Desenvolver o processo de projeto mecânico nas suas diferentes etapas;
- Realizar análises computacionais que permitam o estudo e resolução de problemas;
- Aplicar métodos experimentais para a análise e resolução de problemas;
- Prever e detetar possíveis causas de falha em sistemas mecânicos;
- Projetar e fabricar produtos e equipamentos utilizando novas tecnologias e convencionais;
- Saber consultar a informação necessária mediante a utilização de bases de dados de engenharia;
- Contactar com especialistas de diferentes áreas do conhecimento.

Destinatários

O curso de Mestrado está direccionado para titulares do grau de licenciado ou equivalente legal em Engenharia Mecânica, ou cursos de licenciatura afins, tais como, Engenharia e Gestão Industrial, Engenharia Aeronáutica, Engenharia de Produção Industrial, Engenharia Eletromecânica, Engenharia Mecatrónica e Engenharia de Materiais, que pretendam especializar-se ao nível do projeto e da produção mecânica bem como a valorização académica e profissional.

Condições de acesso

Podem candidatar-se ao acesso ao ciclo de estudos conducente ao grau de mestre:

- Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal em Engenharia Mecânica ou cursos de licenciatura afins;
- Titulares de um grau académico de ensino superior estrangeiro conferido na sequência de um 1.º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo, em Engenharia Mecânica ou em cursos de licenciatura afins;
- Titulares de um grau académico de ensino superior estrangeiro que haja sido reconhecido pela Comissão de Reconhecimento de Graus Académicos Estrangeiros, em Engenharia Mecânica ou em cursos de licenciatura afins.

Plano de estudos

1.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Materiais Compósitos	6
Vibrações Mecânicas	6
Simulação Numérica	6
Corte e Conformação	6
Engenharia de Superfícies	6

1.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	6
Mecânica da Fratura	6
Robótica Industrial	6
Gestão da Produção	6
Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	6

2.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Dissertação / Projecto / Estágio de Natureza Profissional	24
Seminário	6

2.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Dissertação / Projecto / Estágio de Natureza Profissional	30

