

Coordenador de Mestrado
Bruno Chaparro
bruno.chaparro@ipt.pt

Instituto Politécnico de Tomar
Escola Superior de Tecnologia de Abrantes
Rua 17 de Agosto de 1808
2200 - 370 Abrantes



www.ipt.pt/mestrados

  
+351 241 379 500 · servacademicos.esta@ipt.pt · +351 913 950 802
(WHATSAPP)



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 direcionado 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 sua valorização académica e profissional.

Condições de acesso

- Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;
- Titulares de um grau académico 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;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Técnico Científico da Escola;
- Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos pelo Conselho Técnico Científico da Escola.

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

