Diploma Supplement Label 2013 — 2016 Awarded by the European Commission to INSTITUTO POLITÉCNICO DO TOMAR

ECTS Label 2013 — 2018 Awarded by the European Commission to INSTITUTO POLITÉCNICO DO TOMAR

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

www.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

Diretor de Curso
Luís Ferreira . luismmferreira@ipt.pt

ipt
Instituto
Politécnico
de Tomar



licenciatura

ENGENHARIA MECÂNICA

www.ipt.pt

9123 **ENGENHARIA MECÂNICA**

www.ipt.pt

Saídas profissionais

A Engenharia Mecânica é uma das Engenharias mais solicitadas pelo mercado de trabalho, a sua formação alargada confere-lhe uma grande versatilidade permitindo uma adaptação rápida e fácil a diferentes empregos. O seu mercado de trabalho é extremamente diversificado e inclui os gabinetes de projeto, as indústrias de fabricação de equipamentos mecânicos e térmicos, as empresas de produção de energia e climatização, as atividades de manutenção e gestão de operações, as tarefas de avaliação de projetos e consultoria em empresas de serviços (seguradoras e bancos), as atividades técnico-comerciais e os laboratórios de investigação e de desenvolvimento industrial.

Condições de acesso

Preferências Regionais

(50%): Castelo Branco, Leiria, Portalegre e Santarém.

Provas de Ingresso

07 Física e Química; 16 Matemática

Continuidade de Estudos no IPT

Mestrado em Engenharia Mecânica
- Projeto e Produção Mecânica

Mestrado em Engenharia Eletrotécnica
- Especialização em Controlo e Eletrónica Industrial

Mestrado em Manutenção de Instalações Técnicas

Os estudantes podem optar por frequentar o curso em horários diurnos ou pós-laborais e em regime integral ou parcial.

Plano de estudos

1º ano . 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS
Análise Matemática I . 6.0
Mecânica e Ondas . 5.0
Programação . 5.0
Desenho Técnico I . 5.0
Química Aplicada . 4.0
Álgebra Linear . 5.0

2º ano . 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS
Desenho de Construções Mecânicas . 5.0
Comportamento Mecânico de Materiais . 4.5
Tecnologia dos Materiais . 5.0
Análise Matemática III . 5.0
Mecânica Aplicada II . 5.0
Termodinâmica . 5.5

3º ano . 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS
Máquinas Elétricas . 5.0
Órgãos de Máquinas I . 5.5
Opção I . 5.5
Opção II . 5.0
Opção III . 4.5
Opção IV . 4.5

1º ano . 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS
Análise Matemática II . 6.0
Eletricidade e Eletrónica . 5.0
Desenho Técnico II . 5.0
Métodos Numéricos e Estatísticos . 4.0
Mecânica Aplicada I . 5.0
Ciência e Engenharia dos Materiais . 5.0

2º ano . 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS
Mecânica dos Materiais I . 6.0
Mecânica dos Fluidos . 5.0
Hidráulica e Pneumática . 5.0
Transmissão de Calor . 5.0
Organização Industrial . 4.0
Manutenção Industrial . 5.0

3º ano . 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS
Órgãos de Máquinas II . 5.0
Automação Industrial . 4.0
Opção V . 4.0
Opção VI . 4.0
Opção VII . 2.0
Estágio . 11

UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS

Opção I
Mecânica dos Materiais II
Climatização e Refrigeração
Instrumentação e Medida

Opção II
Tecnologia de Ligação de Materiais
Máquinas Térmicas

Opção III ou IV
Tecnologia da Fundição
Gestão Financeira
Qualidade
Higiene e Segurança

Opção V ou VI
Máquinas Ferramenta
Processos de Conformação Plástica
Turbomáquinas

Opção VII
Inglês Técnico
Ética dos Engenheiros