



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

CANDIDATURA

Grau: MESTRADO - 2º CICLO

Duração: 4 semestres - 120 ECTS

Funcionamento: Diurno e/ou Pós-laboral

CONDIÇÕES DE ACESSO

Grau de licenciatura ou equivalente legal em engenharia mecânica ou áreas afins.

Titulares de grau académico superior estrangeiro reconhecido pelo CTC.

Detentores de currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

MESTRADO

CURSO ACREDITADO PELA A3ES

(Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior)

Curso organizado de acordo com as normas de registo no index da FEANI (Federação Europeia das Agências Nacionais de Engenheiros)

ÁREAS CIENTÍFICAS

	ECTS (obrigatórios)		ECTS (optativos)	
	(1)	(2)	(1)	(2)
Termodinâmica e Energia (TFE)	0	26	0	0 a 35
Tecnologia e Projeto Mecânico (TPM)	20	0	0 a 10	0
Controlo de Sistemas (CS)	12	18	0 a 20	0 a 15
Eng. Industrial e Manutenção (EIM)	18,5	6,5	0 a 40	0 a 25
Matemática (MAT)	6,5	6,5	0	0
TPM ou CS ou EIM	43	-	0	-
TFE ou CS ou EIM	-	43	-	0
TOTAL	100	100	20	20

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- (1) Manutenção e Produção
- (2) Energia, Refrigeração e Climatização

EMPREGABILIDADE

97,3%*

*Dados retirados da DGEEC (<http://www.dgeec.mec.pt/np4/92/>) relativos à caracterização dos desempregados em dezembro de 2018

A aquisição de competências ao longo do Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica tem como objectivos essenciais garantir que os estudantes, no final e após a obtenção do Diploma correspondente, serão capazes de:

- Aplicar os seus conhecimentos e respectiva capacidade de compreensão e de resolução de problemas em situações novas e não familiares, em contextos alargados e multidisciplinares, ainda que relacionados com a sua área de estudo;
- Capacidade para integrar conhecimentos, lidar com questões complexas, desenvolver soluções ou emitir juízos em situações de informação limitada ou incompleta, incluindo reflexões sobre as implicações e responsabilidades éticas e sociais que resultem dessas soluções e desses juízos ou os condicionem;
- Comunicar as suas conclusões, e os conhecimentos e raciocínios a elas subjacentes, quer a especialistas, quer a não especialistas, de uma forma clara e sem ambiguidades;
- Atuar em contexto de investigação no desenvolvimento de aplicações e produtos originais;
- Adquirir competências e saberes que lhes permitam atitudes de aprendizagem ao longo da vida, de um modo auto-orientado e autónomo.

ENGENHARIA MECÂNICA



Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1
1959-007 Lisboa PORTUGAL
(+351) 218 317 000
isel@isel.pt
www.isel.pt



www.isel.pt



O MEU SUCESSO

O Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica do ISEL proporcionou-me a aquisição de conhecimentos em diversas áreas no âmbito da manutenção que se revelaram fundamentais no contexto profissional.

Gonçalo Felício
(DatAnálise, Lda.)

A experiência profissional dos docentes, aliada a exemplos reais, contribuiu para uma aprendizagem direcionada para questões mais práticas.

Filipe Pedro
(Engenheiro Aeronáutico)

O TEU MESTRADO

Um curso de Mestrado no presente para uma profissão de futuro.

O Mestrado em Engenharia Mecânica visa dotar os alunos com o conhecimento e as competências que lhes permita concorrer no espaço nacional ou internacional em qualquer área de atuação da Engenharia Mecânica.

Se pretendes prosseguir os teus estudos e atualizar os teus conhecimentos técnico-científicos numa área com futuro encontrarás no Mestrado em Engenharia Mecânica do ISEL uma estrutura curricular rica e abrangente.

Vem, o futuro espera por ti!

A NOSSA EXPERIÊNCIA

Ser Engenheiro Mecânico é possuir a capacidade de decisão e ter a flexibilidade para atuar num vasto leque de atividades.

O Mestrado em Engenharia Mecânica do ISEL, através da existência de dois perfis especializados em “Manutenção e Produção” e “Energia, Refrigeração e Climatização”, prepara os profissionais para o exigente mercado do trabalho, com provas dadas ao longo dos últimos anos.

Os diplomados com o Mestrado em Engenharia Mecânica do ISEL encontram grande receptividade na indústria e serviços, e são reconhecidos como profissionais altamente capacitados para exercer a sua atividade.



O TEU FUTURO

Algumas entidades empregadoras dos diplomados:

TAP (Aeronáutica)

OGMA (Aeronáutica e Materiais Compósitos)

AUTO EUROPA (Automóvel)

GALP (Energia, Petróleo e Gás Natural)

EDP (Produção e Distribuição de Energia Eléctrica)

HOVIONE (Farmacêutica)

ISQ (Serviços, Investigação & Desenvolvimento)

CROWN AND CORK (Embalagens Metálicas)

MCG (Indústria de Componentes Metálicos)

INCOMPOL (Metalomecânica de Precisão e Mat. Compósitos)

SANDOMETAL (Equipamentos para a Indústria de AVAC)

LMSA (Eficiência Energética e AVAC)

TECNIQUITEL (Segurança Industrial)

ATLAS COPCO (Automação Industrial e Ar Comprimido)

Câmaras Municipais, Hospitais, Construções e Equipamentos Escolares, Portos e Estaleiros Navais, Consultadoria, etc..