

Temos a solução.

As pós-graduações do ISEL proporcionam uma formação especializada e atualizada, garantindo, no espaço de 1 ano, uma valorização profissional que se concretiza em melhores oportunidades profissionais.

São o resultado de uma longa tradição de colaboração com empresas e entidades de renome no mercado de trabalho, de um permanente dinamismo científico e pedagógico e da importância que damos à formação ao longo da vida.



AULAS PRÁTICAS
E PARTICIPAÇÃO
EM PROJETOS REAIS

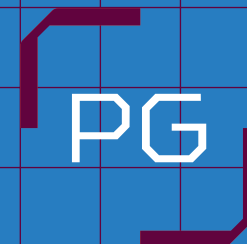
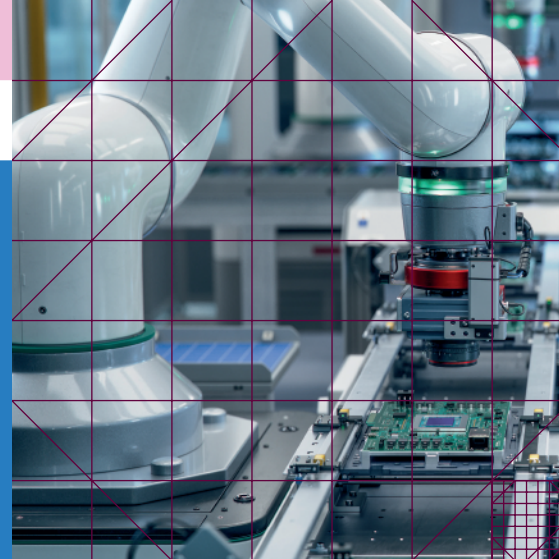
VISITAS TÉCNICAS

PARCERIAS
COM O MERCADO
DE TRABALHO

BOLSAS E PRÉMIOS

APOIO AO BEM-ESTAR
E DESENVOLVIMENTO
PESSOAL

FEIRAS DE EMPREGO



Pós-Graduação Processos Avançados de Fabrico

isel-instituto-superior-de-engenharia-de-lisboa

isel_lisbon_school_engineering

isel.pt

Sabe mais
em isel.pt

ISEL instituto superior de
engenharia de lisboa

PÓS-GRADUAÇÃO PROCESSOS AVANÇADOS DE FABRICO

A indústria Metalúrgica e Metalomecânica é um setor estratégico, com elevado peso nas exportações, que gera emprego e investimento. A sua estratégia aposta na qualificação dos recursos humanos, no desenvolvimento e na inovação, inerentes ao uso de novos materiais e de novos equipamentos que garantam elevados níveis de produtividade e eficiência, permitindo às empresas disponibilizar produtos de forma competitiva e sustentável.

A pós-graduação Processos Avançados de Fabrico é um curso multidisciplinar que aborda várias das novas tecnologias de fabrico e suas potencialidades. Pretende-se formar profissionais de engenharia altamente qualificados, capazes de conceber e implementar soluções e metodologias de fabrico diferenciadas, que impulsionem a competitividade das empresas.

O NOSSO COMPROMISSO

- Metodologias de ensino direcionadas para o estudante;
- Conteúdos programáticos ajustados às necessidades do mercado de trabalho;
- Desenvolvimento de competências práticas no âmbito dos processos de fabrico;
- Desenvolvimento de competências transversais de engenharia;
- Aulas práticas em contexto laboratorial com equipamentos CNC multi-eixos;
- Corpo docente altamente qualificado.

COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR

- Conhecer os fundamentos das diferentes tecnologias de fabrico, as suas potencialidades e o seu espectro de aplicação;
- Elaborar programas de maquinaria e operar equipamentos CNC multi-eixos;
- Aplicar princípios e ferramentas de gestão industrial na análise de processos produtivos;
- Utilizar ferramentas de modelação geométrica e simulação na definição de processos de fabrico;
- Conhecer metodologias e tecnologias para automatização de processos de fabrico;
- Conceber e implementar estratégias de controlo de qualidade num processo de fabrico.

PLANO DE ESTUDOS

O plano de estudos abrange unidades curriculares de quatro áreas científicas, as quais oferecerem uma formação atual e abrangente na área de processos avançados de fabrico:

- Tecnologia Mecânica
- Projeto Mecânico
- Sistemas de Automação e Robótica
- Engenharia e Gestão Industrial

O plano curricular tem a seguinte composição:

- Modelação Geométrica Tridimensional
- Qualidade e Metrologia
- Tecnologias Avançadas de Fabrico
- Fabrico Assistido por Computador
- Caracterização Avançada de Materiais
- Gestão Industrial
- Automação de Processos e Indústria 4.0
- Fresagem por CNC
- Torneamento por CNC
- Engenharia Inversa e Fabrico Aditivo
- Simulação Numérica aplicada a Processos de Fabrico



DURAÇÃO
2 semestres

ECTS
60

FUNCIONAMENTO
Noturno

CONDIÇÕES PARA CANDIDATURA

Ser detentor do 1º ciclo do ensino superior em ciências de engenharia, nas especialidades de Engenharia Mecânica, Engenharia e Gestão Industrial, Engenharia Automóvel ou outras consideradas afins;
ou
Ser detentor do 1º ciclo do ensino superior e apresentar um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste curso.