

Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FEUP

João Canas Ferreira

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto



INTRODUÇÃO

A missão da FEUP é formar e treinar profissionais de engenharia de nível internacional, com base em investigação e desenvolvimento com foco regional e reconhecida qualidade global, num ambiente inclusivo que englobe os aspetos científicos, técnicos, éticos e culturais.

O programa de Mestrado da FEUP em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (EEC) contribui para esta missão garantindo uma formação cientificamente sólida e atualizada, apoiada por um corpo docente com uma atividade científica internacional reconhecida e recursos disponíveis para uma formação laboratorial de elevada qualidade. O programa promove o envolvimento dos seus estudantes em atividades de investigação e desenvolvimento, seja integrado em unidades curriculares, com destaque para a dissertação, seja através de atividades extracurriculares de natureza variada.

OBJETIVOS

O ciclo de estudos está projetado para estudantes que concluíram uma licenciatura abrangente em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e desejam obter uma formação avançada nesta área.

Os graduados adquirem os conhecimentos necessários de ciências e tecnologias de engenharia, bem como competências pessoais, profissionais e interpessoais. Eles serão capazes de aplicar essas competências na identificação, antecipação e solução de problemas complexos em EEC e na conceção, projeto, implementação e operação de sistemas complexos. Para tal, privilegia-se a

abordagem sistémica e orientada para objetivos, através de trabalhos práticos e de projetos (individuais e em grupo) com uma base teórica sólida.

Todos os graduados conseguirão desempenhar tarefas profissionais com responsabilidade significativa em contextos complexos, com ênfase na inovação e liderança em projetos multidisciplinares que requerem especialização em EEC.

O ciclo de estudos dá grande ênfase à preparação dos alunos para tarefas conceptuais e de projeto, tanto individualmente quanto como membros de equipas multidisciplinares. Para além dos aspetos técnicos, dá-se grande importância à aquisição de "soft skills" e outras competências transferíveis de grande relevância hoje em dia, incluindo a pró-atividade e a capacidade de aprendizagem ao longo da vida.

“
O programa promove o envolvimento dos seus estudantes em atividades de investigação e desenvolvimento, seja integrado em unidades curriculares, com destaque para a dissertação, seja através de atividades extracurriculares de natureza variada.

ORGANIZAÇÃO

O Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação (M.EEC) forma engenheiros especializados na conceção e planeamento de sistemas elétricos, eletrónicos e de computadores. O ciclo de estudos oferece treino avançado e especializado numa de três áreas bem estabelecidas: Sistemas de Energia; Automação e Robótica; Telecomunicações, Eletrónica e Computadores.

O programa perfaz 120 créditos ECTS (correspondentes a quatro semestres), dos quais:

- 90 créditos ECTS são obtidos num conjunto de unidades curriculares. Este conjunto conduz à obtenção de um diploma de Mestrado (sem atribuição de grau) em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores numa das 3 áreas de especialização.
- 30 créditos ECTS podem ser obtidos pela realização de uma dissertação científica original preparada especificamente para este fim.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

As três áreas de especialização do M.EEC correspondem a domínios de conhecimento científico e tecnológico da EEC, reconhecidos tanto pelas empresas como pelas universidades. Cada área de