Escola Superior de Tecnologia de Tomar **Ano letivo:** 2023/2024

Mestrado em Engenharia Eletrotécnica
Mestrado, 2º Ciclo
Plano: Despacho n.º 8500/2020 - 03/09/2020

Ficha da Unidade Curricular: Projeto
ECTS: 54; Horas - Totais: 1458.0, Contacto e Tipologia, OT:126.0;
Ano | Semestre: 2 | A
Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 377812
Área Científica: Electronica; Energia; Sinais, Controlo e Automação

Docente Responsável
Paulo Manuel Machado Coelho
Professor Coordenador

Docente(s)

Objetivos de Aprendizagem

Aplicar os conhecimentos, ferramentas e competências adquiridas no curso, no desenvolvimento de um projecto de investigação aplicada.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Aplicar os conhecimentos, ferramentas e competências adquiridas no curso, no desenvolvimento de um projecto de investigação aplicada.

Conteúdos Programáticos

Efectuar um determinado projecto prático numa das áreas curriculares do curso de mestrado.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Trabalho individual de projecto na área de conhecimento do curso, visando a integração e aplicação de conhecimentos, competências e atitudes adquiridos ao longo do curso, à resolução

de problemas complexos de engenharia.

Pode ser um trabalho de aplicação industrial ou de desenvolvimento tecnológico envolvendo meios experimentais e/ou de simulação, que promova o desenvolvimento de capacidades de iniciativa, de decisão, de trabalho individual e de inovação.

Deve promover a análise de situações novas, recolha de informação pertinente, selecção das metodologias de abordagem e dos instrumentos de resolução do problema proposto, sua resolução, exercício de síntese e conclusões, elaboração de relatório pertinente, apresentação pública e discussão dos resultados.

Pode ser realizado em ambiente académico, empresarial ou misto.

Metodologias de avaliação

Avaliação por projecto efectuado. O trabalho de projecto é objecto de apreciação e discussão pública. Aplicam-se as regras constantes das Normas Regulamentares dos Mestrados da ESTT/IPT.

Software utilizado em aula

Não aplicável.
Depende do projeto, do tipo da aplicação ou implementação.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos definidos cobrem um largo espectro de assuntos e permitem aos alunos apreender e desenvolver os principais conceitos propostos nos objetivos. O Projeto é uma aplicação prática dos conhecimentos adquiridos na componente letiva. Será desenvolvida uma abordagem metodológica sistemática que permite ao aluno reconhecer os diversos casos e o seu contexto técnico e científico. Privilegiou-se uma abordagem mais orientada para o estudo independente e a aquisição de competências.

Metodologias de ensino

Orientação do aluno por docente.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Dado que faz parte dos objetivos do curso efetuar um determinado projeto prático numa das áreas curriculares do curso, concluímos que a metodologia de ensino é coerente com os objetivos do curso. Isto é, o curso fornece uma formação de natureza profissionalizante.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Não se apresenta Bibliografia uma vez que depende do Projeto, do tipo da aplicação ou implementação.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
5 - Alcançar a igualdade de género e empoderar todas as mulheres e raparigas;
7 - Garantir o acesso a fontes de energia fiáveis, sustentáveis e modernas para todos;
9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;
11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;
12 - Garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis;

Docente responsável

Paulo Coelho

Assinado de forma digital por Paulo Coelho
Dados: 2023.09.22 12:45:40 +01'00'