ipt Instituto Politécnico de Tomar

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

Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Licenciatura, 1º Ciclo
Plano: Despacho n.º 7795/2021 - 09/08/2021

Ficha da Unidade Curricular: Projecto
ECTS: 12; Horas - Totais: 324.0, Contacto e Tipologia, OT:28.0;
Ano | Semestre: 3 | S2
Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911230
Área Científica: Projecto

Docente Responsável
José Filipe Correia Fernandes
Professor Adjunto

Docente(s)
Carlos Alberto Farinha Ferreira
Professor Adjunto
Mário Helder Rodrigues Gomes
Professor Adjunto
Manuel Fernando Martins de Barros
Professor Adjunto
Jorge Manuel Correia Guilherme
Professor Adjunto
José Filipe Correia Fernandes
Professor Adjunto
Gabriel Pereira Pires
Professor Adjunto
Flávio Rodrigues Fernandes Chaves
Professor Adjunto
Henrique Joaquim de Oliveira Pinho
Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

O trabalho final de licenciatura, PROJETO é um elemento fundamental do curriculum. Tem como objetivo fomentar a capacidade de aplicação dos conhecimentos, competências e ferramentas

adquiridas, no desenvolvimento de um projeto de engenharia tendo em vista a inserção dos alunos no mundo do trabalho.

Conteúdos Programáticos

Estudo, planeamento, projeto e desenvolvimento de um projeto de engenharia numa das áreas curriculares do curso, proposto por um ou vários docentes ou o desenvolvimento de um Projeto de I&D aplicado em parceria e sob proposta de uma empresa, caso em que a empresa nomeará um supervisor.
A atribuição de projetos será realizada em face de candidaturas a propostas de projetos divulgadas pela LEEC

Conteúdos Programáticos (detalhado)

O programa compreenderá a execução de um projeto, de duração anual, embora esta UC esteja apenas referenciada como semestral.
Sob a orientação de pelo menos um dos docentes, os alunos poderão desenvolver, em grupos de trabalho, projetos de acionamentos eletromecânicos, de automatismos industriais, de robótica de manipulação, de robótica móvel, de aplicações de controlo, de aplicações de eletrónica e automação, projetos de gestão de energia, de instalações elétricas industriais, de instalações elétricas de edifícios, de instalações elétricas de urbanizações, de manutenção e controlo de qualidade, entre outros.
Procurar-se-á que os trabalhos, mesmo não sendo inéditos, tenham desenvolvimentos pessoais e/ou novas abordagens conduzindo a aquisição de reconhecidos valores.
Os projetos de licenciatura são anunciados pelos docentes que indicam, além da descrição do projeto, o modo como devem ser apresentadas as candidaturas e os critérios de seleção. Podem também ser propostos pelos alunos, desde que obrigatoriamente subscritas por um docente.
O(s) orientador(es) estabelecerá(ão) o plano e sua calendarização competindo ao aluno procurar informação e apresentar trabalho nas datas estabelecidas.
No caso em que o trabalho de projeto seja realizado em empresa, mediante protocolo IPT-empresa, o plano de trabalho será estabelecido por acordo entre o supervisor da empresa e o docente orientador do IPT.

Metodologias de avaliação

Avaliação por projeto efetuado. O trabalho de projeto é objeto de apreciação e discussão pública. Aplicam-se as regras gerais constantes das Normas Regulamentares das Licenciaturas da ESTT, em particular o Regulamento de Projetos desta Licenciatura e as Normas de projeto empresa-LEEC, quando aplicáveis.

Software utilizado em aula

Word, Excel e outros programas de software que são função do tipo de projeto

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- E de Computadores, L. (0). *Regulamento Interno da unidade curricular de Projecto*.Acedido em22 de setembro de 2023 em http://www.e-learning.ipt.pt/course/view.php?id=462
- ESTT, I. (0). *Normas de projecto empresa-LEEC*.Acedido em29 de novembro de 2023 em https://doctrino.ipt.pt/pluginfile.php/55358/mod_resource/content/1/NORMAS%20PROJETO%20EMPRESA-LEEC
- Tomar, I. (0). *Normas para apresentação e elaboração dos Trabalhos Finais*.Acedido em29 de setembro de 2023 em http://www.e-learning.ipt.pt/course/view.php?id=462

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Não aplicável

Metodologias de ensino

Cada trabalho será realizado por um aluno ou grupo de alunos sob a orientação de um ou mais docentes.
Os projetos que se realizarem sob protocolo com empresas serão co-orientados adicionalmente pelo supervisor da empresa, o que vele pelos objetivos

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Não aplicável

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

ODS Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:
7 - Energias renováveis e acessíveis
9 - Indústria, inovação e infraestruturas
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

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;

Docente responsável

JOSÉ FILIPE CORREIA FERNANDES

Assinado de forma digital por JOSÉ FILIPE CORREIA FERNANDES
Dados: 2024.03.26 18:32:46 Z

Homologado pelo C.T.C.
Acta n.º 18 Data 17/4/2024