

Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: NI n.º1395 | ESTT | 2011

Ficha da Unidade Curricular: Projecto

ECTS: 12; Horas - Totais: 324.0, Contacto e Tipologia, O:28.0;

Ano | Semestre: 3 | A; Ramo: Energia; Automação Industrial

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911230

Área Científica: Projecto

Docente Responsável

José Filipe Correia Fernandes

Docente e horas de contacto

Raul Manuel Domingos Monteiro

Professor Adjunto,

Gabriel Pereira Pires

Professor Adjunto,

Jorge Manuel Correia Guilherme

Professor Adjunto,

José Filipe Correia Fernandes

Professor Adjunto,

Pedro Daniel Frazão Correia

Professor Adjunto,

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto,

Francisco José Alexandre Nunes

Professor Adjunto,

Ana Cristina Barata Pires Lopes

Professor Adjunto,

Paulo Manuel Machado Coelho

Professor Adjunto,

Pedro Manuel Granichinho de Matos

Professor Adjunto,

Carlos Alberto Farinha Ferreira

Professor Adjunto,

Manuel Fernando Martins De Barros

Professor Adjunto,

Ana Carla Vicente Vieira

Professor Adjunto,

José Fernandes 1

Objetivos de Aprendizagem

O trabalho final de licenciatura, PROJECTO 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.

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.

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.

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 e em particular o Regulamento de Projetos desta Licenciatura.

Software utilizado em aula

Word, Excel e outro software que é função do tipo de projecto

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Tomar, I. (0). *Normas para apresentação e elaboração dos Trabalhos Finais*. Acedido em 29 de setembro de 2011 em <http://www.e-learning.ipt.pt/course/view.php?id=462>

- E de Computadores, L. (0). *Regulamento Interno da unidade curricular de Projecto*. Acedido em 22 de setembro de 2009 em <http://www.e-learning.ipt.pt/course/view.php?id=462>

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Não aplicável

Jose Fernando

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 em parceria com empresas serão co-orientados adicionalmente por um responsável da empresa 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

Docente Responsável

João Fernandes

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Manuel F.M. Barros

Conselho Técnico-Científico

[Signature]