



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Electrotécnica

Curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores

DISCIPLINA
DE
PROJECTO I

3º Ano – Opção de Automação e Informática Industrial

3º Ano – Opção de Energia Instalações e Potência

Regime: Anual

Ano Lectivo: 2005/2006

Carga Horária: 4 TP

Docente: Professor Coordenador João Sousa Pereira
Equiparado a Professor Coordenador José Alberto Baère Campos Neves
Professor Adjunto Gabriel Pereira Pires
Professor Adjunto Jorge Manuel Correia Guilherme
Professor Adjunto Paulo Manuel Machado Coelho
Equiparado a Professor Adjunto João Manuel Nobre Carvalheiro
Assistente de 2º Triénio Ana Carla Vicente Vieira
Assistente de 2º Triénio Ana Cristina Barata Pires Lopes
Assistente de 2º Triénio Carlos Alberto Farinha Ferreira
Assistente de 2º Triénio Pedro Daniel Frazão Correia
Assistente de 2º Triénio Pedro Manuel Granchinho Matos
Assistente de 2º Triénio Rodrigo Tiago Correia Teixeira Maia
Equiparado a Assistente de 1º Triénio Orlando José das Neves Nunes

PROGRAMA:

Sob a orientação de pelo menos um dos docentes, os alunos poderão desenvolver, em grupos de trabalho, projectos de accionamentos electromecânicos, de automatismos industriais, de robótica de manipulação, de robótica móvel, de aplicações de controlo, de aplicações de electrónica e automação, projectos de gestão de energia, de instalações eléctricas industriais, de instalações eléctricas de edifícios, de instalações eléctricas de urbanizações, de manutenção e controlo de qualidade, entre outros.

O programa compreenderá a execução de um projecto, de duração anual.

Procurar-se-á que os trabalhos, mesmo não sendo inéditos, tenham desenvolvimentos pessoais e/ou novas abordagens conduzindo a aquisição de reconhecidos valores.

Os projectos de licenciatura são anunciados pelos docentes do Departamento que indicam, além da descrição do projecto, o modo como devem ser apresentadas as candidaturas e os critérios de selecção.

Handwritten notes and signatures on the right margin, including names like "Jorge", "Paulo", and "Jorge" with various initials and marks.

O(s) orientador(es) estabelecerá(ão) o plano e sua calendarização competindo ao aluno procurar informação e apresentar trabalho nas datas estabelecidas.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

A disciplina de Projecto I será avaliada por júris de docentes do DEE, com a seguinte composição: os docentes orientadores, 1 docente da área do projecto (ou de uma área relacionada) que não participe na orientação do projecto e um docente fora da área do projecto. Na sua decisão os júris tomarão em consideração os seguintes critérios ponderados:

- A. Avaliação do trabalho e do grau de dificuldade – 15%;
- B. Grau de cumprimento dos objectivos – 35%;
- C. Aspectos conceptuais e de fundamentação – 35%;
- D. Aspectos formais de organização e divulgação de resultados – 15%;

Cada elemento do Júri atribui uma Classificação que considere os coeficientes de ponderação das classificações segundo cada um dos critérios definidos na alínea anterior, de acordo com a fórmula seguinte:

$$\text{Classificação} = \frac{0,15 \times A + 0,35 \times B + 0,35 \times C + 0,15 \times D}{4} \times 20$$

onde A, B, C e D são classificados de 1 a 4, onde 1 corresponde a inaceitável, 2 corresponde a aceitável, 3 corresponde a bom e 4 corresponde a muito bom.

O cálculo da Classificação Final deve obedecer à seguinte fórmula, excepto no caso em que a maioria dos membros do Júri decidir pela não aceitação ou re-submissão:

$$\text{NotaFinal} = 0,55 \times MO + 0,45 \times MRJ$$

A avaliação do Projecto e Dissertação será realizada obrigatoriamente através de uma apresentação oral e discussão pública, em data previamente anunciada.

(DEE – Departamento de Engenharia Electrotécnica)

BIBLIOGRAFIA:

Está a cargo dos docentes orientadores e co-orientadores e dependem da especificidade de cada projecto.

Os Docentes: *Paulo Manuel Machado Coelho*
Paulo Carric
Paulo Manuel Gabriel de Jesus
António Vítor Vieira
João Cavaleiro
Artur Costa Barate Pinheiro
J. Sampaio
Alto
JKA
Gabriel
Rodrigues