



Programa da Unidade Curricular

Trabalho Final de Mestrado	Ano Lectivo: 2012-2013			Horas de Contacto		Horas totais
	2.º ano	Anual	44 ECTS	TP 30	OT 75	
Curso de Mestrado Tecnologia Química						1188
Docentes	Professora Adjunta Dina Mateus – Responsável					
	Professora Coordenadora Isabel Nogueira					
	Professor Adjunto Valentim Nunes					
	Professor Adjunta Natércia Santos					
	Professor Adjunta Paula Portugal					
	Professor Adjunto José Quelhas Antunes					
	Professor Adjunto Henrique Pinho					

Objectivos

Os alunos devem adquirir conhecimentos sobre: técnicas de selecção e implantação de equipamentos e instalações de indústrias químicas e afins; métodos de dimensionamento de equipamentos e instalações; técnicas de análise económica e avaliação de projectos.

Devem ser capazes de elaborar um projecto de unidade fabril, ou realizar um estágio de natureza profissional, que permita a aplicação prática e integração dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

Conteúdos Programáticos**Aulas T/P**1ª Sessão – Doutora Dina Mateus

- Apresentação e regras da unidade curricular
- Método de avaliação
- Apresentação e escolha dos trabalhos finais de mestrado



2ª Sessão – Doutor Valentim Nunes

- Técnicas de pesquisa bibliográfica
- Tipos de fontes bibliográficas
- Pesquisa bibliográfica usando meios informáticos
- Métodos de citação bibliográfica

3ª Sessão – Mestre Henrique Pinho

- Análise de mercado e da concorrência
- Estimativa da capacidade a instalar
- Localização da unidade fabril

4ª Sessão – Mestre Henrique Pinho

- Fundamentos de planeamento da produção

5ª Sessão – Mestre José Quelhas

- Projecto em tecnologia química: do diagrama de blocos ao *layout*

6ª Sessão – Mestre José Quelhas

- Breve abordagem aos balanços de matéria e de energia

7ª Sessão – Mestre Paula Portugal

- Equipamentos: selecção, especificação, dimensionamento e custos

8ª Sessão – Doutora Isabel Nogueira

- Tubagem, instrumentação e serviços auxiliares
- Implantação da Unidade Industrial

9ª Sessão – Doutora Natércia Santos

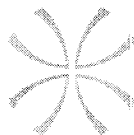
- Estimativa do investimento
- Determinação dos custos de produção

10ª Sessão – Doutora Natércia Santos

- Técnicas de estimativa de custo de capital
- Estudo de viabilidade do projecto

11ª Sessão – Doutor Valentim Nunes

- Estrutura das apresentações e do documento escrito



12ª Sessão – Doutora Dina Mateus

- Antevisão e preparação dos trabalhos finais de Mestrado

Trabalho de Projecto ou Estágio

É definido caso a caso com o orientador, após apreciação pela Comissão de Coordenação do Mestrado.

Método de Avaliação

A metodologia de funcionamento e de avaliação do Trabalho de Projecto ou do Relatório de Estágio é regida pelas Normas Regulamentares do Mestrado em Tecnologia Química.

Apesar de a estrutura do documento escrito, que suporta o trabalho de projeto ou de estágio, dever corresponder caso a caso ao tema desenvolvido por cada aluno, deve incluir sempre que possível os contributos e conhecimentos adquiridos ao longo das aulas T/P. Neste âmbito, os alunos farão uma apresentação intercalar do trabalho, em data a definir entre março e abril de 2013.

Bibliografia

A bibliografia a adoptar será seleccionada de acordo com os temas de trabalho final a desenvolver pelos alunos.

Tomar, outubro de 2012

O Docente

Dina Mateus