



Programa da Unidade Curricular

Trabalho Final de Mestrado

			Ano Lectivo: 2011-2012		Horas Totais de Contacto	
Curso de Mestrado Tecnologia Química	2.º ano	anual	44	TP	OT	
			ECTS	30	75	
Docentes	Professora Adjunta Dina Mateus – Responsável					
	Professor Adjunto Valentim Nunes					
	Professor Adjunta Natércia Santos					
	Professor Adjunta Paula Portugal					
	Professor Adjunto José Quelhas Antunes					
	Professor Adjunto Henrique Pinho					

Objectivos

Aquisição de conhecimentos sobre técnicas de selecção e implantação de equipamentos e instalações de indústrias químicas e afins. Aprofundamento dos métodos de dimensionamento de equipamentos e instalações. Estudo de técnicas de análise económica e avaliação de projectos.

Elaboração do projecto de uma unidade fabril, ou realização de um estágio de natureza profissional, que permite 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 - Mestre Paula Portugal

- 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- Convidado**

- Palestra sobre tema relevante para a área da tecnologia química

13ª Sessão- Convidado

- Palestra sobre tema relevante para a área da tecnologia química

14ª 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

As aulas T/P serão avaliadas pela realização de trabalhos que constarão da aplicação dos conhecimentos adquiridos nas sessões ao tema a desenvolver no trabalho final de mestrado. Esta componente de avaliação contará com um peso de 20% para a nota final.

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. Esta componente de avaliação contará com um peso de 80% para a nota final.

Bibliografia

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

Tomar, Setembro de 2011

O Docente