



estt.ipt

Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

CURSO	Mestrado em Tecnologia Química	ANO LETIVO	2014/2015
--------------	--------------------------------	-------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Projeto	2	anual	44	1188	105 (30 TP; 75 OT)

DOCENTES	Professora Adjunta Dina Mateus – Responsável Professor Adjunto José Quelhas Antunes
-----------------	--

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

Os alunos devem adquirir conhecimentos sobre: técnicas de seleção 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 projetos.

Os alunos devem ser capazes de elaborar um projeto de uma unidade fabril que permita a aplicação prática e integração dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Aulas T/P

- Apresentação e regras da unidade curricular
- Regras de avaliação
- Apresentação e escolha dos trabalhos finais de mestrado
- Técnicas de pesquisa bibliográfica
- Tipos de fontes bibliográficas
- Pesquisa bibliográfica usando meios informáticos
- Métodos de citação bibliográfica
- Análise de mercado e da concorrência
- Estimativa da capacidade a instalar
- Localização da unidade fabril
- Fundamentos de planeamento da produção
- Projeto em tecnologia química: do diagrama de blocos ao layout

- Breve abordagem aos balanços de matéria e de energia
- Equipamentos: seleção, especificação, dimensionamento e custos
- Tubagem, instrumentação e serviços auxiliares
- Implantação da Unidade Industrial
- Estimativa do investimento
- Determinação dos custos de produção
- Técnicas de estimativa de custo de capital
- Estudo de viabilidade do projeto
- Estrutura das apresentações e do documento escrito
- Antevisão e preparação dos trabalhos finais de Mestrado
- Visita de estudo a uma unidade industrial

Trabalho de Projeto

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

BIBLIOGRAFIA

A bibliografia a adotar será selecionada de acordo com os temas de trabalho final a desenvolver pelos alunos.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

A metodologia de funcionamento e de avaliação do Trabalho de Projeto é regida pelas Normas Regulamentares dos Mestrados da ESTT.

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 do ano letivo.

O Trabalho de Projeto é objeto de apreciação e discussão pública por um Júri nomeado pelo Conselho Técnico Científico da ESTT por proposta da Comissão Coordenadora do ciclo de estudos. A classificação final é atribuída com base numa grelha de avaliação que tem em consideração o trabalho de projeto desenvolvido, o documento escrito e a apresentação pública.

Tomar 15 de setembro de 2014

