



Instituto Politécnico de Tomar

Escola Superior de Tecnologia de Abrantes / Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Curso	Mestrado em Manutenção Técnica de Edifícios	Ano Lectivo	2009/2010
--------------	--	--------------------	-----------

Programa da Unidade Curricular

Unidade Curricular	Instalações Técnicas Especiais		
Área Científica	Manutenção Técnica de Edifícios		
Classificação curricular	Obrigatória	Semestre Curricular	2.º

Créditos ECTS	Horas de trabalho do aluno	Carga horária das sessões de ensino	
		Natureza Colectiva (NC)	Orientação Tutorial (OT)
6,0	162	30T+45TP	3,0

Docentes		Categoria
Responsável	António Mário Velindro Santos Rodrigues	Professor Adjunto Convidado
Teóricas	António Mário Velindro Santos Rodrigues	Professor Adjunto Convidado
	Mário Hélder Rodrigues Gomes	Professor Adjunto
Teórico-Práticas	António Mário Velindro Santos Rodrigues	Professor Adjunto Convidado
	Mário Hélder Rodrigues Gomes	Professor Adjunto
Prático-Laboratorial		

Objectivos

Nesta unidade curricular (UC) pretende-se transmitir aos alunos complementos de formação na área dos equipamentos mecânicos e eléctricos de apoio aos vários tipos de edifícios. Os alunos deverão apreender os temas abordados de forma a poderem conceber, seleccionar e explorar sistemas nas diversas áreas nomeadamente, restauração, lavandarias, monta-cargas e aspiração central, postos de transformação, compensação da energia reactiva e mitigação da poluição harmónica, etc.

Programa Previsto

1. Equipamentos e instalações de restauração.
2. Equipamentos e sistemas de lavandarias.
3. Elevadores e monta-cargas.
4. Sistemas de aspiração central.
5. Postos de transformação e Pára-Raios.
6. Baterias de condensadores e filtros para harmónicas.

7. Cavas e interrupções de tensão: *Uninterruptible Power Supply*.
8. Sistemas automáticos de detecção de incêndios e intrusão (SADI).

Bibliografia

Apontamentos das aulas.
Regulamentos nacionais.
Catálogos de fabricantes e instaladores.

Webgrafia

Critérios de Avaliação

Realização de um trabalho tendo como data limite de entrega a data do exame (módulo de mecânica).

Realização de prova escrita – Exame ou Exame de Recurso – com as componentes teórica e prática (módulo de electrotecnia).

Observações

Estratégias pedagógicas adoptadas e sistemas de informação utilizados:

Aulas teóricas – Serão apresentados os conceitos teóricos da matéria a leccionar recorrendo ao retro-projector e à projecção de diapositivos.

Aulas teórico-práticas – Serão apresentados e resolvidos exemplos de aplicação prática utilizando os mesmos meios das aulas teóricas, bem como o quadro preto/branco.

Horário de Orientação Tutorial

Dia

Horário

Local

Helder Rodrigues
António Helder Rodrigues