

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR**Despacho n.º 14639/2009**

Nos termos do disposto nos n.ºs 3 e 4, do artigo 73.º, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção dada pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Controlo e Electrónica Industrial, da Escola Superior de Tecnologia de Tomar do Instituto Politécnico de Tomar, cujo funcionamento foi devidamente autorizado por despacho de 22/05/2009 do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

18 de Junho de 2009. — O Presidente, *António Pires da Silva*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Tomar.
 1.1 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia de Tomar.
 2 — Grau — Mestre.
 3 — Especialidade — Controlo e Electrónica Industrial
 4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 120.
 5 — Duração normal do ciclo de estudos — 4 semestres.

6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

6.1 — 1 — Em áreas obrigatórias:

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática	MAT	6
Ciências Empresariais	EMP	12
Electrónica	ELT	12
Energia	ENR	6
Sinais, Controlo e Automação	SCA	30
<i>Total</i>		66

6.1.2 — Em áreas opcionais:

Área científica	Sigla	Créditos
Projecto ou Estágio	PE	54
<i>Total</i>		54

Plano de estudos**Instituto Politécnico de Tomar**

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Controlo e Electrónica Industrial

Mestrado — Área Científica de Controlo e Electrónica Industrial

1.º Ano / 1.º Semestre**QUADRO N.º 2**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Electrónica de Potência	ELT	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	
Controlo Digital	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Sistemas Distribuídos de Controlo	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Sensores e Actuadores Inteligentes	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Gestão de Energia	ENR	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	

1.º Ano / 2.º Semestre**QUADRO N.º 3**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microelectrónica	ELT	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	
Controlo Óptimo e Adaptativo	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Modelação e Simulação Matemática	MAT	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	
Processamento e Análise de Sinais	SCA	Semestral . .	162	T:28+PL:28+OT:5+O:2	6	
Sistemas de Gestão Industrial	EMP	Semestral . .	162	T:28+TP:28+OT:5+O:2	6	

2.º Ano**QUADRO N.º 4**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Empreendedorismo e Estratégia Empresarial	EMP	Anual	162	S:52+OT:8	6	
Projecto ou Estágio (a)	PE	Anual	1 458	O:126	54	

(a) Trabalho de projecto original e especialmente realizado para este fim, ou um estágio de natureza profissional objecto de relatório final. Ambos objecto de apreciação e discussão pública.