12.º

Entrada em Funcionamento

Este curso Pós-Graduado de especialização entra em funcionamento no ano lectivo de 2010-2011.

10 de Dezembro de 2010. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor António Vasconcelos Tavares*.

ANEXO I

Estrutura curricular

1 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Língua Portuguesa

2 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à conclusão do curso: 60 créditos

3 — Duração normal do ciclo de estudos: dois semestres

4 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Língua Portuguesa	LP	48	
Cultura Portuguesa	CP	12	
Total		60	

Plano de estudos do Curso de Especialização para Professores de Português no Estrangeiro (Ensino Básico (2.º e 3.º ciclos) e Secundário)

1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Conceitos básicos de aquisição e aprendizagem de L2	LP	Semestral	336	S — 60	12	
Compreensão e Produção do Português oral por falantes não-nativos	LP	Semestral	336	S — 60	12	
Total			672	120	24	

2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
O papel do conhecimento das palavras na aquisição de L2	LP	Semestral	336	S — 60	12	
Compreensão e Produção do Português escrito por falantes não-nativos	LP	Semestral	336	S — 60	12	
Cultura Portuguesa	CP	Semestral	336	S — 60	12	
Total			1008	180	36	

204104118

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 19291/2010

Despacho Reitoral n.º 87/UTL/2010, O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º, 74.º da Lei n.º 62/2007 de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea *g*) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008 de 28 de Outubro;

Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008 de 28 de Junho;

Despacho n.º 7287-A/2006, 2.asérie, de 31 de Março;

Decreto Regulamentar n.º 90/82, 1.ª série, de 27 de Novembro, que cria o ciclo de estudos;

Deliberação do Senado n.º 9/UTL/93, 2.ª série, de 9 de Novembro, que altera o ciclo de estudos;

Despacho n.º 1196/2007, 2.ª série, de 24 de Janeiro, que adequa o ciclo de estudos.

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de mestrado integrado em Engenharia Mecânica.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de licenciado em Ciências de Engenharia-Engenharia Mecânica e de mestre em Engenharia Mecânica, e ministra o ciclo de estudos a eles conducente.

2.º

Organização do curso

O curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia—Engenharia Mecânica e de mestre em Engenharia Mecânica, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudo

1 — A estrutura curricular e os planos de estudo do curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia—Engenharia Mecânica e ao grau de mestre em Engenharia Mecânica são os que constam no anexo ao presente despacho.

2 — A atribuição do grau de licenciado em Ciências de Engenharia-Engenharia Mecânica está dependente da aprovação nos 180 créditos correspondentes aos primeiros 6 semestres curriculares de acordo com o constante no anexo ao presente despacho.

3 — A atribuição do grau de mestre em Engenharia Mecânica está dependente da aprovação nos 120 créditos correspondentes aos últi-

mos 4 semestres curriculares de acordo com o constante no anexo ao presente despacho.

4.º

Classificação final

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

3 — A classificação final correspondente a cada grau é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

4 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de selecção e seriação e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;

b) Condições de funcionamento;

c) Concretização da componente de dissertação/projecto;

d) Regimes de precedências e de avaliação de conhecimentos no curso;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração, quando aplicável, o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação;

g) Regras sobre a apresentação e entrega da dissertação/projecto e sua apreciação;

h) Prazos máximos para a realização do acto público de defesa da dissertação/projecto;

i) Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;

j) Regras sobre as provas de defesa da dissertação/projecto;

k) Processo de atribuição da classificação final;

l) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

m) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

Início de funcionamento

1 — As normas definidas no presente despacho entram em funcionamento no ano lectivo de 2010-2011;

2 — Caberá à Coordenação do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica a atribuição de créditos ou equivalências decorrentes desta alteração.

3 — Comunicação feita à Direcção-Geral do Ensino Superior em 16 de Dezembro de 2010

Reitoria da Universidade Técnica de Lisboa, 16 de Dezembro de 2010. — O Reitor, Fernando Ramôa Ribeiro.

ANEXO

(ao Despacho Reitoral n.º 87/UTL/2010)

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica

1 — *Estabelecimento de ensino*: Universidade Técnica de Lisboa

2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico

3 — Curso: Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica

4 — Grau ou diploma: Licenciado/Mestre

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Mecânica

6 — Número de créditos para a obtenção do grau: Licenciado — 180/Mestre — 120

7 — Duração normal do curso: Licenciado — 6 semestres/Mestre — 4 semestres

8 — Opções/Ramos:

Neste curso existe um tronco comum com 247,5 ECTS e três áreas de especialização alternativas com 52,5 ECTS cada:

Área de Especialização em Energia; Área de Especialização em Produção; Área de Especialização em Sistemas.

9 — Áreas científicas:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Lógica e Computação	LogCom	6	
Área Científica de Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Área Científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais	PMME	33	4,5
Competências Transversais	CT	3	
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Área Científica de Estratégia e Organização	EstOrg	4,5	6
Área Científica de Física	Fis	12	
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Área Científica de Mecânica Aplicada e Aeroespacial	MAA	12	
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional	MEC	24	
Área Científica de Probabilidades e Estatística	PE	6	
Área Científica de Energia	Energ	6	
Área Científica de Ambiente e Energia	AE	16,5	13,5
Área Científica de Controlo, Automação e Informática Industrial	CAII	18	4,5
Área Científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia	TTCE	18	4,5
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	TMGI	16,5	4,5
Dissertações	Diss	30	
Total		243	4,5*

* Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Área de Especialização em Energia

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Termofluídos e Tecnologias de Conversão de Energia	TTCE	24	33
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	TMGI	6	
Área Científica de Ambiente e Energia	AE		4,5
Total		30	22,5*

* Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Área de Especialização em Produção

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	TMGI	24	10,5
Área Científica de Projecto Mecânico e Materiais Estruturais	PMME	12	12
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional	MEC		10,5
Total		36	16,5*

* Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma

Área de Especialização em Sistemas

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	TMGI	6	
Área Científica de Controlo, Automação e Informática Industrial	CAII	34,5	12
Total		40,5	12

10. Observações:

O grau de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Mecânica corresponde aos primeiros 6 semestres num total de 180 ECTS. O grau de mestre em Engenharia Mecânica corresponde aos últimos 4 semestres num total de 120 ECTS.

11 — Plano de estudos:

Tronco Comum

1.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Computação e Programação	LogCom	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Cálculo Diferencial e Integral I.	MatGer	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Desenho e Modelação Geométrica I . . .	PMME	Semestral . . .	126	0	0	63	0	0	0	0	4,5	
Expressão Oral e Escrita	CT	Semestral . . .	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	
Química	QFMN	Semestral . . .	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	

1.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Ciência de Materiais	PMME	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	Semestral . . .	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Desenho e Modelação Geométrica II. . .	PMME	Semestral . . .	126	0	0	63	0	0	0	0	4,5	
Gestão	EstOrg	Semestral . . .	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Mecânica e Ondas	Fis	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Portfólio Pessoal	CT	Semestral . . .	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	

2.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Análise Complexa e Equações Diferenciais.	MatGer	Semestral . . .	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Electromagnetismo e Óptica	Fis	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Matemática Computacional	ANAA	Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
Materiais em Engenharia	PMME	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica Aplicada I	MAA	Semestral . . .	168	28	35	7	0	0	0	0	6,0	

2.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Mecânica Aplicada II	MAA	Semestral	168	28	35	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Materiais	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Eléctricos e Electromecânicos	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Termodinâmica I	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

3.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Electrónica e Instrumentação	CAII	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Fluidos I	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Sólidos	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Termodinâmica II	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Vibrações e Ruído	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

3.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Automação Industrial	CAII	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Controlo de Sistemas	CAII	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica Computacional	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Mecânica dos Fluidos II	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Tecnologia Mecânica	TMGI	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Mecânica Estrutural	MEC	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Projecto Mecânico	PMME	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Transmissão de Calor	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Gestão de Projectos	TMGI	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Gestão da Produção	TMGI	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Gestão de Energia	AE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Ecologia Industrial	AE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Energia nos Transportes	TTCE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Seminários sobre Inovação e Desenvolvimento Sustentável.	EstOrg	Semestral	168	0	0	0	0	84	0	0	6	Opcional.
Inovação e Desenvolvimento Sustentável	AE	Semestral	126	0	0	0	0	28	0	28	4,5	Opcional.
Metrologia e Qualidade	TMGI	Semestral	126	28	14	7	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Programação por Objectos e Bases de Dados.	CAII	Semestral	126	28	14	7	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Segurança Industrial.	AE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Tribologia e Manutenção	PMME	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
UC de Qualquer Área de Especialização											4,5	Opcional.

Opcional — escolher pelo menos 4,5 ECTS

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Dissertação de Mestrado em Engenharia Mecânica.	Diss	Semestral . . .	840	0	0	0	0	0	0	28	30,0	

Área de Especialização em Energia

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Aerodinâmica	TTCE	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Complementos de Tecnologia Mecânica.	TMGI	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Combustão	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Complementos de Transmissão de Calor	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Equipamentos Térmicos	TTCE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opcional 1.
Turbomáquinas	TTCE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opcional 1.
UC de Qualquer Área de Especialização											6,0	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 12 ECTS

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Motores Térmicos	TTCE	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6,0	
Energias Renováveis	TTCE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 2.
Frio Industrial	TTCE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 2.
Métodos Experimentais em Energia e Ambiente.	AE	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	4,5	Opcional 2.
Climatização de Edifícios	TTCE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opcional 3.
Mecânica de Fluidos Computacional	TTCE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opcional 3.
UC de Qualquer Área de Especialização											6,0	Opcional 3.

Opcional 2 — escolher 4,5 ECTS
Opcional 3 — escolher 6 ECTS

Área de Especialização em Produção

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Comportamento Mecânico dos Materiais.	PMME	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Enformação Plástica	TMGI	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Maquinagem	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Órgãos de Máquinas	PMME	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Processos de Ligação	TMGI	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Máquinas-Ferramenta	TMGI	Semestral . . .	168	28	21	21	0	0	0	0	6,0	Opcional 1.
Dinâmica de Sistemas Mecânicos	MEC	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opcional 1.
UC de Qualquer Área de Especialização		Semestral . . .	168	–	–	–	–	–	–	–	6,0	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 6 ECTS

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Fundição e Prototipagem Rápida	TMGI	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Projecto Integrado por Computador. . .	MEC	Semestral . . .	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Transformação de Polímeros e Cerâmicos	TMGI	Semestral . . .	126	28	14	7	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Desenvolvimento de Produto e Empreendedorismo.	PMME	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	Opcional 2.
Materiais Compósitos Laminados	PMME	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opcional 2.
UC de Qualquer Área de Especialização		Semestral . . .	168	–	–	–	–	–	–	–	6,0	Opcional 2.

Opcional 1 — escolher 4,5 ECTS
Opcional 2 — escolher 6 ECTS

Área de Especialização em Sistemas

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Complementos de Tecnologia Mecânica	TMGI	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Controlo Óptimo	CAII	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Controlo Integrado da Produção	CAII	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	
Robótica de Manipulação	CAII	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Inteligentes	CAII	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Controlo de Sistemas Mecânicos.	CAII	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6,0	Opcional 1.
UC de Qualquer Área de Especialização		Semestral . . .	168	-	-	-	-	-	-	-	6,0	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 6 ECTS

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Optimização e Decisão	CAII	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Sistemas Estocásticos	CAII	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6,0	
Sistemas Mecatrónicos	CAII	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6,0	Opcional 1.
UC de Qualquer Área de Especialização		Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6,0	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 6 ECTS

204086364

Despacho n.º 19292/2010

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do Presidente do Instituto Superior Técnico, aprova a alteração ao Curso de Mestrado Integrado em Engenharia Química, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º, 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea *g*) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008, de 28 de Outubro;

Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 28 de Junho;

Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março;

Decreto Regulamentar n.º 90/82, 1.ª série, de 27 de Novembro, que cria o ciclo de estudos;

Despacho n.º 2360/2007, 2.ª série, de 14 de Fevereiro de 2007, adequa o ciclo de estudos;

Despacho n.º 22399/2008, 2.ª série, de 29 de Agosto de 2008, e Despacho n.º 18555/2009, 2.ª série, de 11 de Agosto, que alteram o ciclo de estudos.

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de mestrado integrado em Engenharia Química.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Química e de mestre em Engenharia Química, e ministra o ciclo de estudos a eles conducente.

2.º

Organização do curso

O curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Química e de mestre em Engenharia Química, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudo

1 — A estrutura curricular e os planos de estudo do curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Química e ao grau de mestre em Engenharia Química são os que constam no anexo ao presente despacho.

2 — A atribuição do grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Química está dependente da aprovação nos 180 créditos correspondentes aos primeiros 6 semestres curriculares de acordo com o constante no anexo.

3 — A atribuição do grau de mestre em Engenharia Química está dependente da aprovação nos 120 créditos correspondentes aos últimos 4 semestres curriculares de acordo com o constante no Anexo.

4.º

Classificação final

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

3 — A classificação final correspondente a cada grau é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

4 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de selecção e seriação e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;

b) Condições de funcionamento;

c) Concretização da componente de dissertação/projecto;

d) Regimes de precedências e de avaliação de conhecimentos no curso;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração, quando aplicável, o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação;

g) Regras sobre a apresentação e entrega da dissertação/projecto e sua apreciação;

h) Prazos máximos para a realização do acto público de defesa da dissertação/projecto;

i) Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;

j) Regras sobre as provas de defesa da dissertação/projecto;

k) Processo de atribuição da classificação final;

l) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

m) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

Início de funcionamento

1 — As normas definidas no presente despacho entram em funcionamento no ano lectivo de 2010-2011;

2 — Caberá à Coordenação do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Química a atribuição de créditos ou equivalências decorrentes desta alteração e não previstos nos números anteriores.

3 — Comunicação feita à Direcção-Geral do Ensino Superior em 16 de Dezembro de 2010

Reitoria da Universidade Técnica de Lisboa, 16 de Dezembro de 2010. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro.*

ANEXO

(Despacho reitoral n.º 91/UTL/2010)

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Química

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa

2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico