



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Aviso n.º 21147/2020

Sumário: Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Engenharia Mecatrónica e Energia da Universidade de Évora.

Torna-se público que, ao abrigo dos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Ef 126/2012/AL01, de 26 de junho de 2020 a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Engenharia Mecatrónica e Energia da Universidade de Évora, a que se refere o Despacho n.º 5672/2013, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 83 de 30 de abril de 2013.

Determino no uso de delegação de competências, que, de acordo com o artigo 80.º do decreto-lei supramencionado, se proceda à publicação em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do curso agora alterado, os quais entram em funcionamento a partir do ano letivo de 2021-2022.

2/12/2020. — A Vice-Reitora, *Cesaltina Pires*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Universidade de Évora — Instituto de Investigação e Formação Avançada.

2 — Tipo de curso: Doutoramento — 3.º ciclo.

3 — Denominação: Engenharia Mecatrónica e Energia.

4 — Grau ou diploma: Doutor.

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 créditos ECTS:

Diploma de Curso de Programa de Doutoramento (aproveitamento à componente curricular): 60 ECTS.

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular:

Especialidade em Mecatrónica;
Especialidade em Energia;

7 — Estrutura curricular:

Especialidade em Mecatrónica

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Eletrónica e Instrumentação ou Projeto e Automação Industrial ou Energia e Ambiente	EI/PAI/EAM	0,0	0,0
Engenharia Mecânica ou Engenharia Eletrotécnica ou Engenharia Mecatrónica	EME/EEL/EMECA	210,0	12,0
Matemática	MAT	6,0	
Informática	INF	6,0	
Física	FIS	6,0	
<i>Subtotal</i>		228,0	12,0
<i>Total</i>		240,0	



Especialidade em Energia

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Eletrónica e Instrumentação ou Projeto e Automação Industrial ou Energia e Ambiente	EI/PAI/EAM	0,0	0,0
Engenharia Mecânica ou Engenharia Eletrotécnica ou Engenharia das Energias Renováveis	EME/EEL/EER	210,0	12,0
Matemática	MAT	6,0	
Informática	INF	6,0	
Física	FIS	6,0	
<i>Subtotal</i>		228,0	12,0
<i>Total</i>		240,0	

- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

Especialidade em Mecatrónica

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total	Contacto (1)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Matemática Computacional e Otimização . . .	MAT	1.º	1.º semestre	156,0		30,0								30,0	6,0	
Programação Avançada	INF	1.º	1.º semestre	156,0		30,0								30,0	6,0	
Eletromecânica dos Meios Contínuos	FIS	1.º	1.º semestre	156,0		30,0								30,0	6,0	
Opção 1	EME/EEL/EMECA	1.º	1.º semestre	156,0								30,0		30,0	6,0	
Opção 1	EME/EEL/EMECA	1.º	1.º semestre	156,0								30,0		30,0	6,0	
Elaboração Plano de Tese — Mecatrónica . . .	EME/EEL/EMECA	1.º	2.º semestre	780,0					10,0			30,0		40,0	30,0	
Acompanhamento de Tese I — Mecatrónica	EME/EEL/EMECA	2.º	Anual	78,0					5,0					5,0	3,0	
Acompanhamento de Tese II — Mecatrónica	EME/EEL/EMECA	3.º	Anual	78,0					5,0					5,0	3,0	
Acompanhamento de Tese III — Mecatrónica	EME/EEL/EMECA	4.º	Anual	78,0					5,0					5,0	3,0	
Tese — Mecatrónica	EME/EEL/EMECA	2.º, 3.º, 4.º	Anual	4 446,0								180,0		180,0	171,0	

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 4

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto (1)								Horas totais de contacto			
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1	Mecânica Computacional	EME	1.º	1.º semestre	156,0								30,0		30,0	6,0	
	Estruturas e Materiais Inteligentes	EMECA	1.º	1.º semestre	156,0								30,0		30,0	6,0	
	Otimização de Estruturas e Sistemas Mecânicos.	EME	1.º	1.º semestre	156,0								30,0		30,0	6,0	
	Projeto Automático de Circuitos Eletrónicos.	EEL	1.º	1.º semestre	156,0								30,0		30,0	6,0	
	Sistemas Automáticos de Medida . . .	EEL	1.º	1.º semestre	156,0								30,0		30,0	6,0	



Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações		
					Total	Contacto (1)												
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto				
	Sistemas Avançados de Controlo e Supervisão.	EMECA	1.º	1.º semestre	156,0									30,0		30,0	6,0	

Especialidade em Energia

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações			
				Total	Contacto (1)													
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto					
Matemática Computacional e Otimização . . .	MAT	1.º	1.º semestre	156,0		30,0										30,0	6,0	
Programação Avançada	INF	1.º	1.º semestre	156,0		30,0										30,0	6,0	
Eletromecânica dos Meios Contínuos	FIS	1.º	1.º semestre	156,0		30,0										30,0	6,0	
Opção 1	EME/EEL/EER	1.º	1.º semestre	156,0								30,0				30,0	6,0	
Opção 1	EME/EEL/EER	1.º	1.º semestre	156,0								30,0				30,0	6,0	
Elaboração Plano de Tese — Energia	EME/EEL/EER	1.º	2.º semestre	780,0					10,0			30,0				40,0	30,0	
Acompanhamento de Tese I — Energia	EME/EEL/EER	2.º	Anual	78,0					5,0							5,0	3,0	
Acompanhamento de Tese II — Energia	EME/EEL/EER	3.º	Anual	78,0					5,0							5,0	3,0	
Acompanhamento de Tese III — Energia	EME/EEL/EER	4.º	Anual	78,0					5,0							5,0	3,0	
Tese — Energia	EME/EEL/EER	2.º, 3.º, 4.º	Anual	4 446,0								180,0				180,0	171,0	



Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 6

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações	
					Total	Contacto (1)										Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Opção 1	Tópicos Avançados de Transferência de Energia.	EME	1.º	1.º semestre	156,0							30,0		30,0	6,0	
	Tópicos Avançados de Mecânica de Fluidos Computacional.	EME	1.º	1.º semestre	156,0							30,0		30,0	6,0	
	Conversão Térmica da Radiação Solar a Média e Alta Temperatura: Tecnologias e Aplicações.	EER	1.º	1.º semestre	156,0							30,0		30,0	6,0	
	Otimização Avançada em Sistemas de Energia Elétrica.	EEL	1.º	1.º semestre	156,0							30,0		30,0	6,0	
	Otimização de Equipamentos e Sistemas Térmicos.	EME	1.º	1.º semestre	156,0							30,0		30,0	6,0	
	Modelação Atmosférica	EME	1.º	1.º semestre	156,0							30,0		30,0	6,0	

(1) Ensino teórico (T); Ensino teórico-prático (TP); Ensino prático e laboratorial (PL); Trabalho de campo (TC); Seminário (S); Estágio (E); Orientação tutorial (OT); Outra (O).

313801803