

Parecer

Concordo.
À consideração superior.
A Diretora de Serviços de Suporte à Rede do Ensino Superior
Inês Vasques Branco

Despacho

Concordo.
Por delegação do Diretor-Geral,
A Subdiretora-Geral do Ensino Superior
Ângela Noiva Gonçalves

Registo de alterações de elementos caracterizadores de um ciclo de estudos

(artigos 75.º a 80.º do Regime jurídico dos graus e diplomas do ensino superior - RJGDES)

Foi recebido a 30/07/2019, ao abrigo da alínea a) do artigo 76.º-B do RJGDES, o seguinte requerimento de registo da alteração (ID-277):

- Registo na DGES: R/A-Ef 420/2011, de 18/03/2011
- 9123: Licenciatura - 1º ciclo em Engenharia Mecânica
- 3064: Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Com a seguinte situação de acreditação:

- ACEF/1314/12067, publicada em 05/08/2014, válida por 6 anos

O processo registou as seguintes interações:

- 08-08-2019: Pedido de elementos
- 22-08-2019: Receção de elementos
- 04-09-2019: Pedido de elementos
- 13-09-2019: Receção de elementos

Análise técnica e proposta de decisão

A alteração incide sobre elementos caracterizadores que não modificam os objetivos do ciclo de estudos (n.º 2 da Deliberação n.º 2392/2013 (2.ª série), de 26/12).

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do RJGDES, propõe-se o registo da alteração, com os seguintes dados:

- Número do registo da alteração: R/A-Ef 420/2011/AL02

- Data da decisão: Data do despacho.
- Elementos caracterizadores que se juntam em anexo.

A instituição de ensino superior deve proceder à publicação da alteração na 2.ª série do Diário da República, mencionando expressamente:

- a) As referências da publicação em Diário da República da caracterização do ciclo de estudos anterior à alteração agora registada;
- b) O número e data do registo de alteração acima indicada.

Lisboa, 17/09/2019

João Pedro Pereira

ANEXO

1. Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico De Coimbra
2. Unidade orgânica: Instituto Superior de Engenharia de Coimbra
3. Grau ou diploma: Licenciado
4. Ciclo de estudos: Engenharia Mecânica
5. Área científica predominante: Engenharia Mecânica
6. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180
7. Denominação do diploma atribuído pela conclusão de 180 ECTS, em ciclo de estudos de mestrado integrado: Não aplicável
8. Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável
9. Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Matemática	MAT	21,0	
Física	FIS	5,0	
Engenharia Química	EQ	4,0	
Engenharia Mecânica	EM	142,0	8,0
Subtotal		172,0	8,0
Total		180,0	

10. Observações:

11. Plano de estudos:

Instituto Politécnico De Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Ciclo de estudos em Engenharia Mecânica

Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Análise Matemática I	MAT	1.º	Semestral	156,0	30,0	30,0	15,0							75,0	6,0	Obrigatório
Álgebra Linear	MAT	1.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Mecânica Aplicada	EM	1.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Química	EQ	1.º	Semestral	104,0	15,0	30,0								45,0	4,0	Obrigatório
Desenho Técnico	EM	1.º	Semestral	130,0		30,0	30,0							60,0	5,0	Obrigatório
Introdução à Programação	EM	1.º	Semestral	130,0	15,0		45,0							60,0	5,0	Obrigatório
Análise Matemática II	MAT	1.º	Semestral	156,0	30,0	30,0	15,0							75,0	6,0	Obrigatório
Fundamentos de Ciências dos Materiais	EM	1.º	Semestral	130,0	30,0	15,0	15,0							60,0	5,0	Obrigatório
Termodinâmica	EM	1.º	Semestral	156,0	30,0	30,0								60,0	6,0	Obrigatório
Física Aplicada	FIS	1.º	Semestral	130,0	30,0	15,0	15,0							60,0	5,0	Obrigatório
Desenho de Construções Mecânicas	EM	1.º	Semestral	130,0		30,0	45,0							75,0	5,0	Obrigatório
Inglês	EM	1.º	Semestral	130,0		30,0								30,0	3,0	Obrigatório
Métodos Estatísticos	MAT	2.º	Semestral	104,0	30,0	15,0								45,0	4,0	Obrigatório
Materiais de Engenharia	EM	2.º	Semestral	156,0	30,0	15,0	30,0							75,0	6,0	Obrigatório
Resistência dos Materiais I	EM	2.º	Semestral	130,0	15,0	30,0								45,0	5,0	Obrigatório
Mecânica dos Fluidos	EM	2.º	Semestral	130,0	30,0	15,0	15,0							60,0	5,0	Obrigatório
Tecnologia Mecânica I	EM	2.º	Semestral	130,0	30,0	15,0	15,0							60,0	5,0	Obrigatório

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Electrotecnia	EM	2.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Resistência dos Materiais II	EM	2.º	Semestral	130,0	15,0	30,0								45,0	5,0	Obrigatório
Transmissão de Calor	EM	2.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Tecnologia Mecânica II	EM	2.º	Semestral	130,0	15,0	30,0								45,0	5,0	Obrigatório
Processos de Maquinagem	EM	2.º	Semestral	130,0	15,0	15,0	45,0							75,0	5,0	Obrigatório
Máquinas Hidráulicas	EM	2.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Automação	EM	2.º	Semestral	130,0	15,0		45,0							60,0	5,0	Obrigatório
Órgãos de Máquinas I	EM	3.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Climatização e Refrigeração	EM	3.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Máquinas Alternativas	EM	3.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Equipamentos e Processos Térmicos	EM	3.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Laboratórios de Engenharia de Produção	EM	3.º	Semestral	156,0			60,0							60,0	6,0	Obrigatório
Opção 1	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0							45,0	4,0	Opcional
Órgãos de Máquinas II	EM	3.º	Semestral	130,0	30,0	30,0								60,0	5,0	Obrigatório
Manutenção Industrial	EM	3.º	Semestral	104,0	30,0	15,0	15,0							60,0	4,0	Obrigatório
Organização e Gestão	EM	3.º	Semestral	104,0	30,0	30,0								60,0	4,0	Obrigatório
Laboratórios de Engenharia Térmica	EM	3.º	Semestral	156,0			60,0							60,0	6,0	Obrigatório
Projeto	EM	3.º	Semestral	182,0			60,0							60,0	7,0	Obrigatório
Opção 2	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0							45,0	4,0	Opcional

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
					Total (5)	Contacto (6)											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
OPÇÃO 1	Aquisição e Processamento de Dados	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0						149,0	4,0	Opcional	
OPÇÃO 1	Programação de Autómatos	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0						149,0	4,0	Opcional	
OPÇÃO 1	Gestão da Qualidade	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0						149,0	4,0	Opcional	
OPÇÃO 2	Novas Tecnologias de Motores	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0						149,0	4,0	Opcional	
OPÇÃO 2	Fabrico de Moldes	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0						149,0	4,0	Opcional	
OPÇÃO 2	Instalações de Climatização	EM	3.º	Semestral	104,0		15,0	30,0						149,0	4,0	Opcional	

Nota: O Aluno só pode escolher uma unidade curricular opcional por semestre, isto é, da Opção 1 escolhe uma só unidade curricular e da Opção 2 uma só unidade curricular.