

Parecer

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

Despacho

Concordo.
A Diretora-Geral do Ensino Superior,
Maria da Conceição Saraiva da Silva Costa Bento

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 15/06/2022, ao abrigo da alínea b) do artigo 76.º-B do RJGDES, o seguinte requerimento de registo da alteração (ID-1970):

- Registo na DGES: R/A-Ef 414/2011, de 18/03/2011
- L133: Licenciatura - 1º ciclo em Engenharia Biomédica - Bioeletrónica
- 3064: Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Com a seguinte situação de acreditação:

- ACEF/1920/0312017, publicada em 06/06/2022, válida por 6 anos

Análise técnica e proposta de decisão

A alteração enquadra-se no âmbito na alínea b) do n.º 1 do artigo 76.º-B do RJGDES, tendo obtido a concordância da A3ES.

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 414/2011/AL03
- Data da decisão: Data do despacho.
- Elementos caracterizadores que se juntam em anexo.

A alteração incide sobre os seguintes elementos caracterizadores:

- Código do curso: (a atribuir/confirmar pela DGEEC)
- Denominação: Engenharia Biomédica

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, 20/06/2022

Rogério Silva

ANEXO

1. Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (3064)
2. Tipo de curso: Licenciatura - 1º ciclo
3. Denominação: Engenharia Biomédica
4. Grau ou diploma: Licenciado
5. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS
6. Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
7. Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências de Especialidade / Engenharia Biomédica	CESP/EB	87,5	
Ciências de Base	CB	44,0	
Ciências de Engenharia / Eletrónica e Instrumentação	CE/EI	20,5	
Ciências de Engenharia / Informática	CE/I	14,5	
Economia e Gestão	EG	4,0	
Ciências de Engenharia / Mecânica	CE/M	9,5	
Subtotal		180	
Total		180	

8. Observações:

9. Plano de estudos:

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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Cálculo I	CB	1.º	Semestral	175,5	30,0	22,5	22,5							75,0	6,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	CB	1.º	Semestral	148,5	30,0	30,0								60,0	5,5	
Química Geral	CB	1.º	Semestral	135,0	22,5	22,5	15,0							60,0	5,0	
Biologia Celular e dos Tecidos	CESP/EB	1.º	Semestral	108,0	15,0	15,0	15,0							45,0	4,0	
Desenho e Técnicas de Modelação 3D	CE/M	1.º	Semestral	108,0	15,0		45,0							60,0	4,0	
Algoritmos e Programação	CE/I	1.º	Semestral	135,0	15,0		45,0							60,0	5,0	
Cálculo II	CB	1.º	Semestral	162,0	30,0	22,5	22,5							75,0	6,0	
Probabilidades e Estatística	CB	1.º	Semestral	121,5	22,5	30,0								52,5	4,5	
Física Geral	CB	1.º	Semestral	148,5	22,5	30,0	15,0							67,5	5,5	
Bioquímica e Biologia Molecular	CESP/EB	1.º	Semestral	135,0	30,0	15,0	15,0							60,0	5,0	
Sistemas Digitais e Microncontroladores	CE/EI	1.º	Semestral	135,0	30,0		37,5							67,5	5,0	
Anatomofisiologia Humana I	CESP/EB	1.º	Semestral	108,0	30,0	15,0								45,0	4,0	
Eletromagnetismo	CB	2.º	Semestral	162,0	22,5	30,0	15,0							67,5	6,0	
Vibrações, Ondas e Ótica	CB	2.º	Semestral	135,0	22,5	30,0								52,5	5,0	
Anatomofisiologia Humana II	CESP/EB	2.º	Semestral	108,0	30,0	15,0								45,0	4,0	
Sinais e Sistemas	CE/EI	2.º	Semestral	135,0	30,0		30,0							60,0	5,0	
Mecânica dos Meios Contínuos	CE/M	2.º	Semestral	148,5	30,0	15,0	15,0							60,0	5,5	
Introdução às Bases de Dados Clínicas	CESP/EB	2.º	Semestral	121,5	22,5		37,5							60,0	4,5	
Métodos Computacionais em Biomedicina	CESP/EB	2.º	Semestral	135,0	22,5		37,5							60,0	5,0	
Física da Radiação e Imagem Médica	CESP/EB	2.º	Semestral	148,5	45,0	15,0								60,0	5,5	
Biomateriais	CESP/EB	2.º	Semestral	135,0	30,0	30,0								60,0	5,0	
Eletrónica	CE/EI	2.º	Semestral	135,0	22,5	15,0	30,0							67,5	5,0	
Modelação e Simulação Biomédica	CESP/EB	2.º	Semestral	135,0	30,0		30,0							60,0	5,0	

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			
Análise Inteliigente de Dados	CE/I	2.º	Semestral	121,5	22,5		37,5						60,0	4,5		
Aquisição e Processamento de Biossinais	CE/EI	3.º	Semestral	148,5	30,0		37,5						67,5	5,5		
Metrologia e Manutenção de Equipamentos Médicos	CESP/EB	3.º	Semestral	121,5	22,5		30,0						52,5	4,5		
Processamento e Análise de Imagem Médica	CESP/EB	3.º	Semestral	135,0	30,0		30,0						60,0	5,0		
Laboratórios de Biomecânica Aplicada	CESP/EB	3.º	Semestral	121,5			45,0						45,0	4,5		
Programação de Dispositivos Móveis	CE/I	3.º	Semestral	135,0	22,5		37,5						60,0	5,0		
Bioinformática	CESP/EB	3.º	Semestral	148,5	30,0		30,0						60,0	5,5		
Organização e Gestão de Empresas	EG	3.º	Semestral	108,0	30,0	15,0							45,0	4,0		
Instrumentação Médica	CESP/EB	3.º	Semestral	108,0	30,0	15,0							45,0	4,0		
Laboratórios de Eletrodiagnóstico	CESP/EB	3.º	Semestral	108,0			45,0						45,0	4,0		
Projeto/Estágio	CESP/EB	3.º	Semestral	486,0							45,0		45,0	18,0		