

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 6830/2024

Sumário: Aprova a alteração da licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (Universidade de Lisboa e Universidade de Xangai).

Alteração de Ciclo de Estudos

Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU)

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico, da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e a Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 68/2024, de 28 de março, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio e pelo Despacho Normativo n.º 8/2020, de 4 de agosto, a alteração da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU), em regime de associação com a Universidade de Xangai.

O grau de Licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU) é atribuído de acordo com o previsto na alínea d) do n.º 1 do artigo 42.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 12325/2021, publicado no *Diário da República* n.º 243, 2.ª série, de 17 de dezembro de 2021 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A -Cr 92/2020.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º NCE/19/1900142 em 12 de junho de 2020.

1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

Entrada em vigor

Estas alterações aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Cr 92/2020/AL01, em 15 de abril de 2024, entram em vigor no ano letivo de 2023/2024, aplicando-se a todos os alunos.

7 de maio de 2024. — O Vice-Reitor, João Peixoto.

ANEXO

1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Lisboa.

1.1 — País estrangeiro autorizado: República Popular da China (*joint venture* entre a ULisboa — IST e a Universidade de Xangai).

2 – Unidade Orgânica: Instituto Superior Técnico.

3 – Grau ou diploma: Licenciado.

4 – Ciclo de estudos: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU).

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

6 – Duração normal do ciclo de estudos: 4 anos, 16 trimestres.

7 – Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.

8 – Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Literatura, Artes e Culturas/Literature, Cultures and Artes	LAC	30	0
Matemáticas Gerais/General Mathematics	MatGer	23	0
Computadores/Computers	Comp	18	0
Química-Física, Materiais e Nanociências/Chemistry-Physics, Materials and Nanosciences	QFMN	2	0
Físicas e Tecnologias Básicas/Basic Physics and Technologies	FBas	15	0
Eletrónica/Electronics	Eletr	36	0
Energia/Energy	Energ	20	0
Sistemas, Decisão e Controlo/Systems, Decision and Control	SDC	20	0
Probabilidades e Estatística/Probability and Statistics	PE	4	0
Telecomunicações/Telecommunications	Tele	10	0
Engenharia e Gestão de Organizações/Engineering and Management of Organizations	EGO	3	0
Engenharia e Gestão de Sistemas/Systems Engineering and Management	EGS	5	0
Opcional/Optional *	OP	0	16
Todas as áreas científicas de Engenharia Electrotécnica e de Computadores/All scientific areas of Electrical and Computer Engineering	ACEEC	38	0
Subtotal		224	16
Total		240	

9 – Observações: O elenco de unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelo Órgão Legal e Estatutariamente competente do IST e da Universidade de Xangai. The list of optional curricular units is determined annually by the Legally and Statutorily competent Body of Instituto Superior Técnico and the University of Shanghai.

10 – Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Inglês Intensivo 1/Intensive English 1	LAC	1.º	1.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Cálculo 1/ Calculus 1	MatGer	1.º	1.º Trimestre	168	60									60	6	SHU
Computação e Programação/Computation and Programming	Comp	1.º	1.º Trimestre	112	30		20							50	4	SHU
Química/College Chemistry	QFMN	1.º	1.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Desenho em Engenharia/Graphing of Engineering	ACEEC	1.º	Outra	84	20		20							40	3	SHU (a)
Inglês Intensivo 2/Intensive English 2	LAC	1.º	2.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Cálculo 2/Calculus 2	MatGer	1.º	2.º Trimestre	168	60									60	6	SHU
Física 1/College Physics 1	FBas	1.º	2.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Experiências em Física 1/College Physics Experiment 1	FBas	1.º	2.º Trimestre	28			20							20	1	SHU
Álgebra Linear/Linear Algebra	MatGer	1.º	2.º Trimestre	84	30									30	3	SHU
Inglês Intensivo 3/Intensive English 3	LAC	1.º	3.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Cálculo 3/Calculus 3	MatGer	1.º	3.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Física 2/College Physics 2	FBas	1.º	3.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Experiências em Física 2/College Physics Experiment 2	FBas	1.º	3.º Trimestre	28			20							20	1	SHU
Sistemas Digitais/Digital Systems	Comp	1.º	3.º Trimestre	112	38						2			40	4	SHU
Formação em Engenharia/Engineering Training	ACEEC	1.º	4.º Trimestre	168							12			12	6	SHU
Gestão/Management	EGO	2.º	1.º Trimestre	84	30									30	3	ULisboa
Análise de Circuitos/Circuit Analysis	Eletr	2.º	1.º Trimestre	112	38						2			40	4	SHU
Experiências em Análise de Circuitos/Experiment on Circuit Analysis	Eletr	2.º	1.º Trimestre	28			20							20	1	SHU

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Probabilidade e Estatística/Probabilistic and Statistics	PE	2.º	1.º Trimestre	112	40									40	4	ULisboa
Funções de Variáveis Complexas e Transformadas Integrais/ Functions of Complex Variable and Integral Transforms	MatGer	2.º	1.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Inglês Intensivo 4/Intensive English 4	LAC	2.º	1.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Língua Estrangeira Português – Iniciante 1/Portuguese Foreign Language – Beginner 1	LAC	2.º	2.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Arquitetura de Computadores/Computer Architecture	Comp	2.º	2.º Trimestre	140	40		20							60	5	SHU
Processamento e Análise de Sinais/Signal Analysis and Pro- cessing	SDC	2.º	2.º Trimestre	112	40									40	4	SHU
Fundamentos de Eletrónica/Electronic Fundamentals	Eletr	2.º	2.º Trimestre	140	48						2			50	5	SHU
Inglês Intensivo 5/Intensive English 5	LAC	2.º	2.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Língua Estrangeira Português – Iniciante 2/Portuguese Foreign Language – Beginner 2	LAC	2.º	3.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Eletrotecnia Teórica/Theoretical Foundations of Electrical Engineering	Energ	2.º	3.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa
Termodinâmica e Estrutura da Matéria/Thermodynamics and Structure of Matter	FBas	2.º	3.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa
Eletrónica 1/Electronics 1	Eletr	2.º	3.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa
Inglês Intensivo 6/Intensive English 6	LAC	2.º	3.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Laboratório de Eletrónica/Electronic Practice	Eletr	2.º	4.º Trimestre	140							10			10	5	SHU
Língua Estrangeira Português – Elementar 1/Portuguese Foreign Language – Elementary 1	LAC	3.º	1.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Fundamentos de Máquinas Eléctricas/Fundamentals of Motor and Drive	Energ	3.º	1.º Trimestre	140	42		8				4			54	5	SHU
Programação de Sistemas/Systems Programming	Comp	3.º	1.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Eletrónica 2/Electronics 2	Eletr	3.º	1.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa
Língua Estrangeira Português – Elementar 2/Portuguese Foreign Language – Elementary 2	LAC	3.º	2.º Trimestre	56	20									20	2	SHU
Princípios de Controlo Automático/Principles of Automatic Control	SDC	3.º	2.º Trimestre	140	50									50	5	SHU
Experiências em Princípios de Controlo Automático/Experiment in Principles of Automatic Control	SDC	3.º	2.º Trimestre	28			20							20	1	SHU
Eletrónica de Potência/Power Electronics	Eletr	3.º	2.º Trimestre	140	42						8			50	5	SHU
Experiências em Eletrónica de Potência/Experiment in Power Electronics	Eletr	3.º	2.º Trimestre	28			20							20	1	SHU
Análise de Sistemas de Energia Elétrica/Power Systems Analysis	Energ	3.º	2.º Trimestre	140	42		8				4			54	5	SHU
Instrumentação e Medidas/Instrumentation and Measurement	Eletr	3.º	3.º Trimestre	140	35		30							65	5	ULisboa
Português Avançado/Advanced Portuguese	LAC	3.º	3.º Trimestre	112	40									40	4	ULisboa
Redes e Instalações Elétricas/Electrical and Servicing Systems	Energ	3.º	3.º Trimestre	140	50									50	5	ULisboa
Modelação e Simulação/Modeling and Simulation	SDC	3.º	3.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa
Estágio/Internship	ACEEC	3.º	4.º Trimestre	140							10			10	5	SHU
Gestão de Projetos de Engenharia/Engineering Project Management	EGS	4.º	1.º Trimestre	140	40						10			50	5	ULisboa
Fundamentos de Telecomunicações/Fundamentals of Telecommunications	Tele	4.º	1.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa
Propagação e Radiação de Ondas Eletromagnéticas/Propagation and Radiation of Electromagnetics Waves	Tele	4.º	1.º Trimestre	140	40		20							60	5	ULisboa
Opções/Options	OP	4.º	Outra	448										0	16	SHU (b) (c)
Sistemas de Controlo de Motores Elétricos/Control Systems of Electric Drives	SDC	4.º	2.º Trimestre	140	42		8				4			54	5	SHU

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Projeto de Graduação ou Tese de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores/BE Graduation Design or Thesis in Electrical and Computer Engineering	ACEEC	4.º	3.º e 4.º Trimestre	560								32		32	24	ULisboa/SHU

(a) Unidade curricular oferecida entre o 1.º e o 3.º Trimestre./Course unit offered between the 1st and 3rd quarter.

(b) Escolher unidades curriculares opcionais até completar 16 ECTS optativos. O elenco de unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelo Órgão Legal e Estatutariamente competente do IST e da Universidade de Xangai./Choose elective curricular units until completing 16 optional credits. The list of optional curricular units is determined annually by the Legally and Statutorily competent Body of Instituto Superior Técnico and the University of Shanghai.

(c) Unidades curriculares oferecidas entre o 1.º e o 2.º Trimestre./Course units offered between the 1st and 2nd quarter.

317678465