



Universidade do Minho
Reitoria

Despacho RT/C-46/2016
Alteração ao Programa
Doutoral em Líderes para as
Indústrias Tecnológicas

O Programa Doutoral em Líderes para as Indústrias Tecnológicas foi instituído através da Resolução do Senado Universitário SU-94/2006, de 6 de novembro, tendo o respetivo plano de estudos sido aprovado pelo Despacho RT/C-264/2007, de 19 de junho. O plano de estudos foi alterado em 31 de janeiro através do Despacho RT/C-10/2011.

Em 02 de março de 2011, este ciclo de estudos a foi acreditado preliminarmente pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) e, posteriormente, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 2406/2011.

Sob proposta dos órgãos legal e estatutariamente competentes da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, nos termos do artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, e dos Estatutos da Universidade do Minho, homologados pelo Despacho Normativo n.º 61/2008, de 14 de novembro, no Diário da República, 2ª série, n.º 236, de 5 de dezembro, mediante parecer favorável da Comissão Pedagógica do Senado Académico, Deliberação n.º 50/2013, aprovo a alteração do plano de estudos do **Programa Doutoral em Líderes para as Indústrias Tecnológicas**, em associação com a Universidade de Lisboa e a Universidade do Porto.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES, por decisão do Conselho de Administração, em 12 de dezembro de 2013, e registado pela DGES com o n.º R/A-Ef 2406/2016/AL01, em 09 de agosto de 2016.

Assim, determino:

- A alteração constante do anexo ao presente despacho vigora desde o ano letivo de 2013/2014;
- É revogado o Despacho RT/C-10/2011, de 31 de janeiro.

Universidade do Minho, 21 de outubro de 2016.

O Reitor,

António M. Cunha

ANEXO

I - Estrutura curricular

- 1. Unidade orgânica:** Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa e Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
- 2. Ciclo de Estudos:** Programa Doutor em Líderes para as Indústrias Tecnológicas
- 3. Grau:** Doutor
- 4. Área científica predominante do Ciclo de Estudos:** Engenharia
- 5. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos (ECTS), necessário à obtenção do grau:** 210 ECTS
- 6. Duração normal do ciclo de estudos:** 7 semestres
- 7. Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estruture:** Não aplicável
- 8. Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:**

Área Científica	Sigla	ECTS Obrigatórios
Sistemas de Engenharia	SisEng	36
Ciência e Engenharia de Materiais	CEM	6
Ciências de Engenharia	CEng	12
Conceção e Desenvolvimento do Produto	CDP	6
Engenharia	ENG	150
Total		210

II - Plano de estudos

Programa Doutoral em Líderes para as Indústrias Tecnológicas

1.º Ano /1.º e 2.º Semestres

Unidades Curriculares	Área Científica	Regime	Tempo de Trabalho (Horas)		ECTS
			Total	Contacto	
Design de Produto	SisEng	Semestral	168	TP 30	6
Gestão da Inovação	SisEng	Semestral	168	TP 30	6
Gestão de Sistemas de Fabrico	SisEng	Semestral	168	TP 30	6
Seminários Tecnológicos	CEM	Semestral	168	TP 30	6
Sistemas de Engenharia e Projeto	CEng	Semestral	168	TP 30	6
Desenvolvimento de Produto	CDP	Semestral	168	TP 30	6
Gestão para a Engenharia	SisEng	Semestral	168	TP 30	6
Métodos de Investigação em Engenharia	CEng	Semestral	168	TP 30	6
Inovação e Empreendedorismo	SisEng	Semestral	168	TP 30	6
Liderança	SisEng	Semestral	168	TP 30	6
Total			1680	300	60

2.º Ano /3.º e 4.º Semestres

Unidades Curriculares	Área Científica	Regime	Tempo de Trabalho (Horas)		ECTS
			Total	Contacto	
Tese	ENG	Anual	1680	OT 30	60
Total			1680	30	60

3.º Ano /5.º e 6.º Semestres

Unidades Curriculares	Área Científica	Regime	Tempo de Trabalho (Horas)		ECTS
			Total	Contacto	
Tese	ENG	Anual	1680	OT 30	60
Total			1680	30	60

4.º Ano /7.º Semestre

Unidades Curriculares	Área Científica	Regime	Tempo de Trabalho (Horas)		ECTS
			Total	Contacto	
Tese	ENG	Semestral	840	OT 15	30
Total			840	15	30

III - Tabela de equivalências e denominação das unidades curriculares em língua inglesa

Tabela de equivalências entre as unidades curriculares do anterior e do novo plano de estudos

Plano Antigo	Plano Novo
Seleção e Avaliação de Tecnologias	Design de Produto
Integração de Gestão e Tecnologia	Sistemas de Engenharia e Projeto
Companhias e Tecnologias	Sistemas de Engenharia e Projeto
Gestão de Operações	Gestão de Sistemas de Fabrico
Gestão de Produção	Gestão de Sistemas de Fabrico
Estágio Industrial	Sistemas de Engenharia e Projeto
Sistemas de Engenharia e Manufatura	Sistemas de Engenharia e Projeto
Tecnologias Avançadas	Seminários Tecnológicos

Tabela de denominação das unidades curriculares em língua Inglesa

Português	Inglês
Design de Produto	Product Design
Gestão da Inovação	Innovation Teams
Gestão de Sistemas de Fabrico	Manufacturing Management
Seminários Tecnológicos	Advanced Seminars
Sistemas de Engenharia e Projeto	Engineering Systems
Desenvolvimento de Produto	Product Development
Gestão para a Engenharia	Management for Engineering
Métodos de Investigação em Engenharia	Engineering Systems Research Methods
Inovação e Empreendedorismo	Innovation and Entrepreneurship
Liderança	Leadership