

ANEXO

Curso de especialização em Electrónica Industrial — Automação e Robótica

Plano de estudos

Semestre	AC	Disciplinas	Horas lectivas					UC	ECTS
			T	TP	P	S	Total		
1.º	AU	Controlo por Computador	2				2	2	6
	EL	Sensores e Actuadores	2				2	2	6
	EL	Projecto 1			4		4	1,5	6
	Opcionais (*)								
	II	Arquitectura de Processadores	2				2	2	6
	TE	Comunicações Industriais	2				2	2	6
	EL	Electrónica de Potência	2				2	2	6
	EL	Energias Renováveis	2				2	2	6
	II	Inteligência Artificial	2				2	2	6
	TE	Sistemas de Transmissão	2				2	2	6
2.º	II	Visão por Computador	2				2	2	6
	AU	Robótica Industrial e de Serviços	2				2	2	6
	AU	Sistemas de Tempo Real	2				2	2	6
	EL	Projecto 2			4		4	1,5	6
	Opcionais (*)								
	II	Algoritmos de Inspiração Biológica	2				2	2	6
	EL	Aplicações de Electrónica de Potência	2				2	2	6
	AU	Automação Fabril	2				2	2	6
	II	Informação Multissensorial	2				2	2	6
	II	Projecto de Controladores Específicos	2				2	2	6
EL	Qualidade de Energia	2				2	2	6	
PS	Sistemas de Produção	2				2	2	6	
		<i>Total</i>						19	(*) 60

(*) Para a obtenção do diploma é necessária a aprovação nas disciplinas obrigatórias, perfazendo 36 unidades de crédito ECTS, e em duas disciplinas opcionais em cada semestre, perfazendo 24 unidades de crédito ECTS, de forma a perfazer no total do curso 60 unidades de crédito ECTS.

Legenda (áreas científicas):

AU — Automação;
 EL — Electrónica;
 II — Informática Industrial;
 TE — Telecomunicações;
 PS — Produção e Sistemas.

Elenco das disciplinas

Áreas científicas/disciplinas	Unidades de crédito
Automação:	
Controlo por Computador	2
Robótica Industrial e de Serviços	2
Sistemas de Tempo Real	2
Electrónica:	
Sensores e Actuadores	2
Projecto 1	1,5
Projecto 2	1,5
Oções	
Informática Industrial:	
Arquitectura de Processadores	2
Inteligência Artificial	2
Visão por Computador	2
Algoritmos de Inspiração Biológica	2
Informação Multissensorial	2
Projecto de Controladores Específicos	2
Telecomunicações:	
Comunicações Industriais	2
Sistemas de Transmissão	2

Áreas científicas/disciplinas	Unidades de crédito
Electrónica:	
Electrónica de Potência	2
Energias Renováveis	2
Aplicações de Electrónica de Potência	2
Qualidade de Energia	2
Produção e Sistemas:	
Sistemas de Produção	2
<i>Total</i>	19

Despacho n.º 2261/2006 (2.ª série). — Ao abrigo do disposto no artigo 4.º da resolução SU-18/98, de 13 de Julho;

Sob proposta do conselho académico:

Determino:

1 — É aprovado o elenco de disciplinas e o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Electrónica Industrial, área de especialização em Automação e Robótica.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2006-2007.

3 — É revogado o despacho RT/C-218/04, de 13 de Dezembro.

16 de Dezembro de 2005. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

Mestrado em Electrónica Industrial — Automação e Robótica

Plano de estudos

Semestre	Área científica	Disciplinas	Horas lectivas					UC	ECTS
			T	TP	P	S	Total		
1.º	AU	Controlo por Computador	2				2	2	6
	EL	Sensores e Actuadores	2				2	2	6
	EL	Projecto 1			4		4	1,5	6
	Opcionais (*):								
	II	Arquitectura de Processadores	2				2	2	6
	TE	Comunicações Industriais	2				2	2	6
	EL	Electrónica de Potência	2				2	2	6
	EL	Energias Renováveis	2				2	2	6
	II	Inteligência Artificial	2				2	2	6
	TE	Sistemas de Transmissão	2				2	2	6
2.º	II	Visão por Computador	2				2	2	6
	AU	Robótica Industrial e de Serviços	2				2	2	6
	AU	Sistemas de Tempo Real	2				2	2	6
	EL	Projecto 2			4		4	1,5	6
	Opcionais (*):								
	II	Algoritmos de Inspiração Biológica	2				2	2	6
	EL	Aplicações de Electrónica de Potência	2				2	2	6
	AU	Automação Fabril	2				2	2	6
	II	Informação Multissensorial	2				2	2	6
	II	Projecto de Controladores Específicos	2				2	2	6
3.º e 4.º	EL	Qualidade de Energia	2				2	2	6
	PS	Sistemas de Produção	2				2	2	6
	EL	Dissertação						19	60
	<i>Total</i>								(*)120

(*) Para a obtenção do diploma é necessária a aprovação às disciplinas obrigatórias, perfazendo 36 unidades de crédito ECTS, e duas disciplinas opcionais em cada semestre, perfazendo 24 unidades de crédito ECTS, e realizar e defender uma dissertação original nos 3.º e 4.º semestres, de forma a perfazer no total do curso 120 unidades de crédito ECTS.

Legenda (áreas científicas):

- AU — Automação;
- EL — Electrónica;
- II — Informática Industrial;
- TE — Telecomunicações;
- PS — Produção e Sistemas.

Mestrado em Electrónica Industrial — Automação e Robótica

Elenco de disciplinas

Áreas científicas/disciplinas	Unidades de crédito
Automação:	
Controlo por Computador	2
Robótica Industrial e de Serviços	2
Sistemas de Tempo Real	2
Electrónica:	
Sensores e Actuadores	2
Projecto 1	1,5
Projecto 2	1,5
Opcões	
Informática Industrial:	
Arquitectura de Processadores	2
Inteligência Artificial	2
Visão por Computador	2
Algoritmos de Inspiração Biológica	2
Informação Multissensorial	2
Projecto de Controladores Específicos	2
Telecomunicações:	
Comunicações Industriais	2
Sistemas de Transmissão	2

Áreas científicas/disciplinas	Unidades de crédito
Electrónica:	
Electrónica de Potência	2
Energias Renováveis	2
Aplicações de Electrónica de Potência	2
Qualidade de Energia	2
Produção e Sistemas:	
Sistemas de Produção	2
<i>Total</i>	19

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Faculdade de Ciências Médicas

Despacho (extracto) n.º 2262/2006 (2.ª série). — Por meu despacho de 9 de Dezembro de 2005, proferido no uso de delegação de competências:

Doutor Fernando Aires Nunes Ventura, professor auxiliar convidado desta Faculdade — concedida equiparação a bolsheiro fora do País no período de 15 a 19 de Dezembro de 2005.

12 de Dezembro de 2005. — O Director, *António B. Rendas*.