

QUADRO N.º 5

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Materiais de Engenharia	1.º semestre ...	4					
Cimentos e Betão	1.º semestre ...	3		2			
Segurança e Higiene na Indústria	1.º semestre ...	3					
Optimização Energética na Indústria	1.º semestre ...	4					
Qualidade e Organização na Indústria	1.º semestre ...	3					
Tecnologia Vidreira (Opção II)	1.º semestre ...	4					
Projecto de Moldes (Opção II)	1.º semestre ...	2		2			
Estágio	2.º semestre ...					(a)	

(a) Nos termos a regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Despacho n.º 2279/2006 (2.ª série). — *Curso bietápico de licenciatura em Engenharia Electrónica e de Redes de Computadores — alteração do plano de estudos.* — Sob proposta da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viana do Castelo;

Considerando o disposto no Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas do Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, alterada pelas Portarias n.ºs 533-A/99, de 22 de Julho, e 1359/2004, de 26 de Outubro;

Considerando o disposto nas Portarias n.ºs 692/2001, de 10 de Julho, e 1161/2001, de 3 de Outubro;

Considerando que a Direcção-Geral do Ensino Superior se pronunciou favoravelmente sobre a conformidade da alteração do plano curricular com a legislação aplicável;

No uso da competência delegada pela alínea n) do n.º 1 do despacho n.º 11 389/2005, do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, publicado na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 98, de 20 de Maio de 2005:

Aprovo a alteração do plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Electrónica e de Redes de Computadores ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viana do Castelo, aprovado pela Portaria n.º 1161/2001, de 3 de Outubro.

1.º

Alteração

O plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Electrónica e de Redes de Computadores passa a ter a composição constante do anexo do presente despacho.

2.º

Transição

As regras de transição entre o anterior e o novo plano de estudos são fixadas pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

3.º

Aplicação

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2005-2006, inclusive.

16 de Janeiro de 2006. — O Presidente, *Rui Alberto Martins Teixeira*.

ANEXO

Instituto Politécnico de Viana do Castelo**Escola Superior de Tecnologia e Gestão****Curso — Engenharia Electrónica e de Redes de Computadores****1.º ciclo — Grau de bacharel**

Regime diurno

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Análise Matemática I	1.º semestre	3	2				
Álgebra	1.º semestre	2	3				
Física Geral	1.º semestre	3	1	2			
Programação, Estruturas de Dados e Algoritmos I ...	1.º semestre	2	2	2			
Inglês Técnico	1.º semestre	0	2				
Análise Matemática II	2.º semestre	3	3				
Electromagnetismo	2.º semestre	3	1	2			
Programação, Estruturas de Dados e Algoritmos II ...	2.º semestre	2		2			
Análise Numérica	2.º semestre	2	2				
Análise de Circuitos	2.º semestre	2	3				

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Instrumentação e Medidas	1.º semestre	2	1				
Electrónica I	1.º semestre	2	1				
Circuitos e Sistemas	1.º semestre	2	2				
Sistemas Digitais	1.º semestre	2	2				
Programação Orientada por Objecto	1.º semestre	2					
Sensores e Actuadores	2.º semestre	2	1				
Electrónica II	2.º semestre	2	2				
Microcontroladores	2.º semestre	2					
Processamento de Sinal	2.º semestre	2	2				
Electrotecnia	2.º semestre	2	1				

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Electrónica III	1.º semestre	2	1	2			
Introdução às Redes e Serviços de Comunicação	1.º semestre	2		2			
Controlo de Sistemas	1.º semestre	2		2			
Arquitectura de Microprocessadores	1.º semestre	2		3			
Gestão Empresarial	1.º semestre	2					
Projecto I	1.º semestre			6			
Sistemas Operativos	2.º semestre	2		2			
Electrónica Potência	2.º semestre	2	1	2			
Informática Industrial	2.º semestre	2	2	2			
Projecto I	2.º semestre			10			

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Investigação Operacional	1.º semestre	2	2				
Matemática Aplicada	1.º semestre	2	2				
Engenharia de Software de Comunicações	1.º semestre	2	1	3			
Fundamentos da Telemática	1.º semestre	2	1	3			
Bases de Dados	1.º semestre	2	1	3			
Redes e Serviços Telemáticos	2.º semestre	2	1	3			
Redes Industriais	2.º semestre	2	1	2			
Física Aplicada	2.º semestre	2	2				
Teletráfego	2.º semestre	2	1	2			
Sistemas de Telecomunicações	2.º semestre	2	1	2			

QUADRO N.º 5

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Inteligência Artificial	1.º semestre	3		2			
Simulação de Sistemas de Comunicação	1.º semestre	2	1	2			
Sistemas Distribuídos e de Tempo Real	1.º semestre	2	1	3			
Gestão e Controlo de Tráfego e Redes de Comunicação	1.º semestre	2	2				
Redes e Serviços de Banda Larga	1.º semestre	2	1	2			
Estágio/Projecto II	2.º semestre					26	(a)

(a) Nos termos a regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.