



Agrupamento de Escolas Leal da Câmara

Escola Secundária Leal da Câmara

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE ELECTRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

Disciplina - Automação e Computadores – Ano - 1.º Ano

Ano Letivo de 2017/2018

Planificação Anual

Data Prevista	Módulo / Conteúdos programáticos	Nº de Horas/Blocos de 90 min/45 min
<p>1º P 13/9 - 24/10 (2 Turnos)</p>	<p>UFCD 6182 - Introdução ao Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> Arquitectura de um Microcomputador. Princípio de funcionamento de um computador. Periféricos. 	<p>25H/ 17 /34</p>
<p>1º P 25/10 - 05/12 (2 Turnos)</p>	<p>UFCD 6059 - Autómatos Programáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> Arquitectura de um Autómato Programável Módulos existentes. Programação de autómatos <p>Visita de estudo Museu das Comunicações – Casa do Futuro</p>	<p>25H/ 17 /34</p>
<p>1ºP/2ºP 06/12 - 25/01 (2 Turnos)</p>	<p>UFCD 6051- Programação – Algoritmia</p> <ul style="list-style-type: none"> Fases de desenvolvimento de um programa Noção de algoritmo Formas de representação Abordagem estruturada Estruturas de decisão Ciclos Noções de array Entrada/saída de dados 	<p>25H/ 17 /34</p>
<p>2ºP 30/1 - 13/3 (2 Turnos)</p>	<p>UFCD 6054 - Programação de Alto Nível - Iniciação</p> <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de programação. Variáveis, Constantes e Tipo de dados. Procedimentos Funções Estruturas de decisão. Estruturas de ciclos. Interface gráfica. Acesso a base de dados. 	<p>25H/ 17 /34</p>
<p>2ºP /3ºP 15/3 - 10/5 (2 Turnos)</p>	<p>UFCD 6071 – Sensores e Transdutores</p> <ul style="list-style-type: none"> Aspetos fundamentais dos transdutores. Transdução: resistiva, indutiva, capacitiva piezoeléctrica, fotocondutora. Aplicações 	<p>25H/ 17 /34</p>
<p>3º P 15/05 - 20/06 (2 Turnos)</p>	<p>UFCD 6116 – Microrrobótica</p> <ul style="list-style-type: none"> Constituição de um sistema microrrobótico 	<p>25H/ 17 /34</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Unidade de controlo - Periféricos - Comunicações - Visão • Exemplos de aplicação 	
Total		150H/ 102/ 204

NOTA: Esta planificação é suscetível de pequenas alterações em função do ritmo/rendimento dos alunos, de vistas de estudo ou outras atividades do PAA e/ou da impossibilidade de cumprimento dos dias de aulas previsto.

Critérios Específicos de Avaliação

Domínios / Instrumentos de Avaliação	Percentagem
Aquisição de conhecimentos - Testes de avaliação sumativa, Fichas de avaliação	35%
Aplicação de conhecimentos - Fichas de trabalho, Trabalhos práticos, Relatórios, Trabalhos de grupo e/ou individual,	45%
Atitudes e Valores - Grelhas de Observação <ul style="list-style-type: none"> ➤ Adequação de comportamento e da relação interpessoal ➤ Organização e utilização de equipamento/ material adequado ➤ Cumprimento de regras e normas de Higiene e Segurança no Trabalho ➤ Persistência na superação de dificuldades e exigência na qualidade de trabalho ➤ Cumprimento de prazos ➤ Pontualidade 	20%