



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

CURSO	Curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores 1º Ciclo	ANO LECTIVO	2014/2015
--------------	---	--------------------	-----------

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular	Laboratórios de Engenharia Electrotécnica	Código	911239
Área Científica	Sistemas, Controlo e Automação		
Tipo	Obrigatória	Ano / Semestre	1/S1

Créditos ECTS	Horas Totais de Trabalho	Horas de Contacto (HC)						
		T	TP	P	PL	OT	E	Outra
3	81.0	0.0	28.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0

Docentes		Categoria	Nº de HC	
Responsável	Ana Cristina Barata Pires Lopes	Professora Adjunta		
Teóricas				
Teórico-Práticas	- Ana Cristina Barata Pires Lopes		4.9	
	- Carlos Alberto Farinha Ferreira	- Professora Adjunta	4.62	
	- Francisco José Alexandre Nunes	- Professor Adjunto	4.62	
	- Jorge Manuel Correia Guilherme	- Equiparado Professor Adjunto	4.62	
	- José Filipe Correia Fernandes	- Professor Adjunto	4.62	
	- Paulo Manuel Machado Coelho	- Professor Adjunto	4.62	
Práticas				
Prática Laboratorial				

Orientação Tutorial	- José Filipe Correia Fernandes		0.84
	- Ana Cristina Barata Pires Lopes	- Professor Adjunto	0.84
	- Paulo Manuel Machado Coelho	- Professora Adjunta	0.84
	- Carlos Alberto Farinha Ferreira	- Professor Adjunto	0.84
	- Francisco José Alexandre Nunes	- Professor Adjunto	
	- Jorge Manuel Correia Guilherme	- Equiparado Professor Adjunto	
		- Professor Adjunto	
Estágio			

Objectivos de Aprendizagem

Pretende-se que os alunos adquiram uma base introdutória e motivadora para as principais áreas científicas/tecnológicas que integram o curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores.

Conteúdos Programáticos

1-Utilização do osciloscópio e do gerador de sinais; 2-Introdução à tecnologia electrónica e aplicações; 3- Introdução ao controlo e sistemas inteligentes; 4-Introdução à automação industrial e robótica; 5-Geração de Energia/Energias renováveis; Aplicações da Engenharia Electrotécnica; 6 - Conversão de Energia/Máquinas Eléctricas; Simulação da rede eléctrica; Variação de velocidade.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos

Os conteúdos programáticos estão em coerência com os objetivos gerais da unidade curricular dado que o programa foi concebido para abordar as principais vertentes lecionadas no curso de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Os diversos assuntos integrantes dos conteúdos programáticos são abordados em seminários e diversos trabalhos laboratoriais dedicados a cada uma das temáticas do programa da disciplina, o que contribui para uma melhor entendimento das potencialidades do curso de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas, exercícios práticos e experiências laboratoriais.

Coerência das metodologias de ensino com os objectivos

As metodologias de ensino estão em coerência com os objetivos da unidade curricular dado que: 1) São apresentadas palestras nas áreas fundamentais do curso de Engenharia

Eletrotécnica e Computadores; 2) A demonstração de casos práticos e a resolução de exercícios possibilita aos alunos a aquisição de conhecimentos introdutórios e motivadores que lhes providenciarão um melhor entendimento do curso de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e das áreas que o compõem; O regime de avaliação foi concebido para medir até que ponto as competências teóricas e práticas foram desenvolvidas.

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua com a realização de um teste com duração de 20-30 minutos no final de cada aula. A aprovação requer a obtenção de 9,5 valores em 20 valores. Os alunos sem aprovação durante a avaliação contínua terão acesso a duas épocas de exame.

Pré requisitos

Não aplicável

Ac Cista Beate Pires Luj
15/09/2014