UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

English version at the end of this document

Ano Letivo	2019-20
Unidade Curricular	DESENHO TÉCNICO
Cursos	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DOMÓTICA E AUTOMAÇÃO
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	18061004
Área Científica	FORMAÇÃO TÉCNICA,ARQUITETURA E URBANISMO
Sigla	FT
Línguas de Aprendizagem	Português
Modalidade de ensino	Obrigatória
Docente Responsável	Vítor Vicente Madeira Lopes

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Vítor Vicente Madeira Lopes	PL; TP	TP1; PL1	8TP; 24PL
David Alexandre de Brito Pereira	PL; TP	TP1; PL1	7TP; 21PL

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	S1	15TP; 45PL	150	6

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não tem

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Desenvolver a capacidade de analisar, representar e desenvolver soluções electrotécnicas utilizando métodos gráficos. Desenvolver as capacidades de esboçar com fluidez, desenhar com rigor e utilizar aplicações informáticas de desenho genéricas (CAD) e dedicadas.

Conteúdos programáticos

1. Técnicas de desenho em estirador; utilização do AutoCad em 2D; utilização de aplicações de fabricantes para projecto de quadros e redes elétricas.

2. Projecções ortogonais e oblíquas; vistas e perspectivas.

3. Instalações elétricas [RTIEBT] e de telecomunicações [ITED3] em edifícios.

4. Redes colectivas e individuais; armários, caixas, tubos, cabos, aparelhagem e equipamentos; simbologia e dimensionamento; representação multifilar e unifilar.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

TP - Aulas teórico-práticas, onde são apresentados, de carácter expositivo, com utilização de acetatos e exemplos no quadro. Serão também apresentados trabalhos para o aluno desenvolver na aula, apoiado pelo docente.

PL - Aulas Prática Laboratorial, onde são apresentados trabalhos para o aluno desenvolver individualmente, sob a orientação do docente.A avaliação

A avaliação é constituída por Trabalhos em Estirador [TE], Trabalhos desenvolvidos em Autocad [TA] e/ou Exame Final [EF], também em estirador ou Autocad, com um peso de 50%.

Nota Final = 50% TE + 50% TA, ou
Nota Final = 25% TE + 25% TA + 50% EF

O aluno é considerado aprovado se atingir a média de 9,5 valores numa das duas fórmulas acima. Caso o aluno já tenha tido aprovação na disciplina e pretenda melhorar a sua classificação, dispensam-se as componentes dos trabalhos, e a nota de exame terá o peso de 100%.

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Bibliografia principal

- Acetatos das aulas teóricas

- Quadros resumo e grelhas de dimensionamento anexadas aos trabalhos
- Catálogos de fabricantes
- Projetos de Instalações Elétricos e ITED
- **Desenho Técnico** , L. Veiga da Cunha, Fundação Calouste Gulbenkian
- **Desenho Técnico Básico** , Simões Morais, Volume 3
- **Regras Técnicas** de Instalações Elétricas de Baixa Tensão **[RTIEBT]**
- **Normas** e Simbologia Electrotécnica. Normas Portuguesas **[NP]**
- **Manual ITED** 3ª Edição
- **AUTOCAD** ? The Complete Reference, Nelson Johnson, McGraw-Hill

Academic Year	2019-20
Course unit	TECHNICAL DRAWING
Courses	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DOMÓTICA E AUTOMAÇÃO
Faculty / School	INSTITUTE OF ENGINEERING
Main Scientific Area	ARQUITETURA E URBANISMO,FORMAÇÃO TÉCNICA
Acronym	FT
Language of instruction	
Teaching/Learning modality	
Coordinating teacher	Vítor Vicente Madeira Lopes

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Vítor Vicente Madeira Lopes	PL; TP	TP1; PL1	8TP; 24PL
David Alexandre de Brito Pereira	PL; TP	TP1; PL1	7TP; 21PL

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	15	45	0	0	0	0	0	150

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Syllabus

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's learning objectives

Teaching methodologies (including evaluation)

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

Main Bibliography