UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

English version at the end of this document

Ano Letivo	2020-21
Unidade Curricular	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES
Cursos	PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA A INTERNET
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	18411011
Área Científica	ELECTRÓNICA E AUTOMAÇÃO,FORMAÇÃO TÉCNICA
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	15TP; 45PL

* 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
2º	S1	15TP; 45PL	125	5

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não tem

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

- Desenhar, recorrendo a ferramenta informática (CAD);
- Interpretar corretamente um projeto de Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios;
- Utilização de ferramentas específicas.

Conteúdos programáticos

- Utilização do AutoCad 2D em Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED);
- Legislação sobre o ITED;
- Caracterização das ITED;
- Materiais, dispositivos e equipamentos;
- Projeto, Instalação e Ensaios ITED;
- Utilização de ferramentas específicas, para conetorização de cabos utilizados nas ITED.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas Teórico-Práticas - Exposição teórica dos conteúdos, alternada com exemplos práticos e interagindo com os alunos.

Aulas Teórico-Práticas - Resolução pelo docente de fichas de exercícios após discussão do enunciado com os alunos, dos métodos a utilizar e do esclarecimento das dúvidas.

Avaliação

- Um Teste escrito (*E*) (avaliação por frequência) com um peso de 70% na Classificação Final (*CF*), ou;
- Exame escrito (*E*) (em época normal ou de recurso) com um peso de 70% na Classificação Final (*CF*);
- Trabalho de Avaliação (*TA*) com um peso de 30% na Classificação Final;
- O Trabalho de Avaliação é obrigatório.

O aluno obtém aprovação na disciplina se obtiver aprovação no Trabalho de Avaliação e Teste / Exame. Considera-se o aluno aprovado quando tenha pelo menos 8 valores (em 20 valores) em cada uma das avaliações e a sua soma seja de 9,5 valores. A Classificação Final é dada por:.

$$CF = 0{,}7 \times E + 0{,}3 \times TA \, .$$

Bibliografia principal

[1] Acetatos das aulas teóricas-práticas

[2] AutoCAD The Complete Reference, Nelson Johnson, McGraw-Hill

[3] Decreto-Lei 47/2013 de 10 de Julho;

[4] Manual ITED Prescrições e Especificações Técnicas ANACOM, 3ª edição Setembro de 2014.

Academic Year	2020-21
Course unit	TELECOMMUNICATION INFRASTRUCTURES
Courses	PROGRAMMING OF INTERNET DEVICES
Faculty / School	INSTITUTE OF ENGINEERING
Main Scientific Area	
Acronym	
Language of instruction	Portuguese
Teaching/Learning modality	Efective
Coordinating teacher	Vítor Vicente Madeira Lopes

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Vítor Vicente Madeira Lopes	PL; TP	TP1; PL1	15TP; 45PL

* 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	125

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

Don´t has

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

- Draw, using the computer tool (CAD);
- Interpret correctly a project of Telecommunications Infrastructures in Buildings;
- Use of specific tools.

Syllabus

- Use of AutoCad 2D in Telecommunications Infrastructures in Buildings (ITED)
- Legislative framework
- Characterization of the ITED;
- Materials, devices and equipment;
- Project, Installation, Testing;
- Use of specific tools to connect cables used in ITED

Teaching methodologies (including evaluation)

Theoretical-practical classes: Theoretical exposition of the contents, alternating with practical examples and interacting with the students.

Practical and laboratory classes: Teacher's resolution of the exercise files after discussion of the statement with the students, the methods to be used and the clarification of the doubts.

Assessment

- A written test (E) (evaluation by frequency) with a weight of 70% in the final classification (CF), or;
- Written exam (E) (in normal time or feature) with a weight of 70% in the final classification (CF);
- Work Assessment (TA) with a weight of 30% in the Final;
- The evaluation work is required.

The student obtains approval in the discipline if you pass the Work Test and Evaluation / Examination. It is considered approved when the student has at least 8 (out of 20 values) to each of the assessments, and in its sum will have to get 9.5. The

The Final will be given by:

$$CF = 0,7xE + 0,3xTA.$$

Main Bibliography

Acetates of lectures;

AutoCAD - The Complete Reference, Nelson Johnson, McGraw-Hill;

Decree-Law 47/2013 of 10 July;

Manual ITED Requirements and Technical Specifications ANACOM, third edition, November 2014;