
Ano Letivo 2019-20

Unidade Curricular INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

Cursos PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA A INTERNET
Tronco comum

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 Ensaio ITED;
- Utilização de ferramentas específicas, para conetorização de cabos utilizados nas ITED.

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

Esta unidade curricular pretende dar ao aluno uma visão da realidade, na elaboração/instalação de projetos de 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:.

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

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

A metodologia de ensino é baseada em trabalhos obrigatórios, tornando a cadeira com uma componente prática muito relevante.

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 2019-20

Course unit TELECOMMUNICATION INFRASTRUCTURES

Courses PROGRAMMING OF INTERNET DEVICES
Tronco comum

Faculty / School INSTITUTE OF ENGINEERING

Main Scientific Area ELECTRÓNICA E AUTOMAÇÃO, FORMAÇÃO TÉCNICA

Acronym FT

Language of instruction
Portuguese

Teaching/Learning modality
Effective

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

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

This course aims to give the student a view of reality in developing and instalacion ITED projects.

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:

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

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

The teaching methodology is based on mandatory work, making the chair with a very relevant practical

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;