
Ano Letivo 2017-18

Unidade Curricular PROJETO DO MÓDULO TEMÁTICO EM REDES DE DADOS

Cursos TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 16841019

Área Científica CIÊNCIAS INFORMÁTICAS

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Presencial.

Docente Responsável Jânio Miguel Evangelista Ferreira Monteiro

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Jânio Miguel Evangelista Ferreira Monteiro	OT; PL	PL1	15PL

* 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	30PL	140	5

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não tem.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Com esta unidade curricular pretende-se que os alunos fiquem com uma visão integrada de vários conteúdos lecionados nas restantes unidades curriculares do mesmo semestre letivo, incluindo Redes e Protocolos Internet, Algoritmos e Estrutura de Dados, Estatística e Bases de Dados. A concretização desse objetivo requererá a realização de um projeto que inclua e sirva de aplicação aos conteúdos ministrados nessas unidades curriculares.

Conteúdos programáticos

Projecto integrado de (1) Bases de Dados, (2) Algoritmos e Estrutura de Dados, (3) Estatística e (4) Redes e Protocolos Internet.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Métodos de Ensino Aprendizagem

Aos alunos será dado a escolher um ou mais projetos de entre vários propostos pelo professor responsável e de acordo com o conjunto de docentes que lecionam as unidades curriculares pertencentes ao mesmo Módulo Temático. A aprendizagem desenvolve-se em trabalho de grupo, servindo as necessidades de resolução do(s) projectos(s) apresentados na 1ª aula. A plataforma da tutoria electrónica da UALG será utilizada durante o decorrer da disciplina com os seguintes objectivos: a) Publicação dos materiais das aulas práticas; b) Publicação de avaliações; c) Publicação de avisos da disciplina; d) Criação de um espaço de comunicação (fórum de discussão) para esclarecimento de dúvidas, onde se pretende estimular a comunicação docente(s)/alunos e alunos/alunos.

Modo de Avaliação

A avaliação do Projeto Temático inclui o acompanhamento e análise final do projeto, a apresentação do trabalho e a sua discussão.

Bibliografia principal

Consultar bibliografia de: Bases de Dados, Algoritmos e Estrutura de Dados, Estatística, e Redes e Protocolos Internet.

Academic Year 2017-18

Course unit DATA NETWORKS THEMED MODULE PROJECT

Courses SCIENCE (B.SC.) INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

Faculty / School Instituto Superior de Engenharia

Main Scientific Area CIÊNCIAS INFORMÁTICAS

Acronym

Language of instruction Portuguese.

Teaching/Learning modality Presential.

Coordinating teacher Jânio Miguel Evangelista Ferreira Monteiro

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Jânio Miguel Evangelista Ferreira Monteiro	OT; PL	PL1	15PL

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	0	30	0	0	0	0	0	140

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

Do not require any.

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

The aim of this course is to give students an integrated understanding of several subjects taught in the other courses of this same semester, including Databases, Algorithms and Data Structure, Statistics, together with Internet networks and protocols. The achievement of this objective will be made through the implementation of a project that includes and applies the contents of each of these units.

Syllabus

See the syllabus of "Databases", "Algorithms and Data Structure", "Statistics" and "Internet networks and protocols".

Teaching methodologies (including evaluation)

Teaching and Learning Methods

Each student will select one or more projects among those proposed by the unit chair and according to the set of tutors that teach in each of the courses associated with this module. The learning process will derive from the work developed in a group, as a consequence of the research and implementation of the project(s) introduced in the first class. The tutorial platform implemented in the University of Algarve will be used by teachers to: a) publish the contents of practical classes; b) publish the grading contents and results; c) publish announcements related with the course; d) publishing of questions and answers in a message board intended to stimulate the interaction between students/teachers and among students;

Assessment

The grading of the Project includes the follow up and final analysis of the project, the presentation of the work and its discussion.

Main Bibliography

According to the Bibliography in the syllabus of "Databases", "Algorithms and Data Structure", "Statistics" and "Internet networks and protocols".