
Ano Letivo 2017-18

Unidade Curricular DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA A WEB

Cursos ENGENHARIA INFORMÁTICA (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 14781058

Área Científica CIÊNCIA DE COMPUTADORES

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Presencial

Docente Responsável José Manuel Aguiar Tavares Bastos

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
José Manuel Aguiar Tavares Bastos	PL; T	T1; PL1	30T; 30PL
Maria Margarida da Cruz Silva Andrade Madeira e Carvalho de Moura	PL	PL2	30PL

* 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
3º	S1	30T; 30PL	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Bases de Dados, Programação Imperativa, Redes de Computadores

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Dominar conceitos e técnicas utilizadas para o desenvolvimento de aplicações baseadas na web.

Conteúdos programáticos

Conceitos introdutórios, introdução à WWW.
 A Web como modelo cliente-servidor.
 Websites estáticos e websites dinâmicos.
 Transações em bases de dados.
 Autenticação, cookies, sessões.
 Servidores Web.
 Scripting do lado do servidor.
 Scripting do lado do cliente.
 Design de páginas, navegação e user-interface design.
 Frameworks.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas Teóricas: Método expositivo

Aulas Laboratoriais: Aprendizagem baseada em problemas

A avaliação da disciplina é baseada na média ponderada

- Laboratórios validados durante as aulas PL (30%)
- Exame normal, exame de recurso (70%)

Bibliografia principal

Web Database Application with PHP and MySQL (2nd edition)
Hugh E. Williams & David Lane
O'Reilly, 2004.

Webmaster in a Nutshell
Stephen Spainhour & Robert Eckstein
O'Reilly, 1999.

Academic Year 2017-18

Course unit DEVELOPMENT OF APPLICATIONS FOR THE WEB

Courses INFORMATICS (COMPUTER SCIENCE) (1st Cycle)

Faculty / School Faculdade de Ciências e Tecnologia

Main Scientific Area CIÊNCIA DE COMPUTADORES

Acronym

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Presencial

Coordinating teacher José Manuel Aguiar Tavares Bastos

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
José Manuel Aguiar Tavares Bastos	PL; T	T1; PL1	30T; 30PL
Maria Margarida da Cruz Silva Andrade Madeira e Carvalho de Moura	PL	PL2	30PL

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
30	0	30	0	0	0	0	0	168

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

Database Design, basic programming skills, computer networks and protocols.

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

Mastering concepts and techniques used to develop web-based applications.

Syllabus

Introductory concepts, introduction to WWW.
 The Web as a client-server model.
 static websites, dynamic websites.
 Transactions in databases.
 Authentication, cookies, sessions.
 Web servers.
 Scripting on the server side.
 client-side scripting.
 Frameworks

Teaching methodologies (including evaluation)

The evaluation is based on the weighted average

- laboratories validated during the PL classes (30%)
- normal exam, recurso exam (70%)

The goal of the laboratory work is to write a web application supported by a relational database.

Main Bibliography

Web Database Application with PHP and MySQL (2nd edition)
Hugh E. Williams & David Lane
O'Reilly, 2004.

Webmaster in a Nutshell
Stephen Spainhour & Robert Eckstein
O'Reilly, 1999.