

Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU): Desenvolvimento de Conteúdos Web / Web Content Development

Área científica da UC / CU Scientific Area: Ciências Informáticas / Computer Science

Semestre / Semester: 3º

Número de créditos ECTS / Number of ECTS credits: 6

Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours: TP: 45; OT: 6; O: 9

Carga letiva semanal / Weekly letive charge: 3h

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

Desenvolver páginas Web de acordo com os padrões W3C; planear e desenvolver sítios Web com vista a responder a necessidades reais; criação de conteúdos Web interativos; assegurar o processo de alojamento e de implementação na Web dos conteúdos desenvolvidos.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

To Develop webpages to meet W3C standards; planning and development of websites; creation of interactive web content; hosting and implementing the developed content on the Web.

Conteúdos programáticos:

1. Conceitos sobre a World Wide Web

- 1.1. Conceitos de hiperligações, hipertexto, hipermédia
- 1.2. O navegador Web: interface ou aplicação
- 1.3. Linguagens de marcação e linguagens ativas
- 1.4. Conceitos de servidores Web
- 1.5. Serviços partilhados vs. serviços dedicados
- 1.6. Autoridades que tutelam a Web
- 1.7. Conceitos de domínio e de serviços

2. HTML5 e CSS3

- 2.1. O conceito do HTML; Breve resumo histórico do HTML; Elementos e atributos
- 2.2. Imagens, áudio e vídeo
- 2.3. Formulários; Conceito de folhas de estilo
- 2.4. Tipos de seletores
- 2.5. O modelo caixa (box model)

- 2.6. Margens e espaços
- 2.7. O modelo DOM
- 2.8. A validação de documentos HTML e CCS

3. PHP e MySQL

- 3.1. A trilogia AMP (Apache, MySQL, Linux)
- 3.2. Estrutura básica de um documento PHP
- 3.3. Variáveis e tipo de dados; variáveis de sistema
- 3.4. Estruturas condicionais e estruturas cíclicas
- 3.5. Funções, argumentos e retorno de valores
- 3.6. Classes e Ficheiros
- 3.7. Formulários: métodos POST e GET
- 3.8. Ligação a base de dados; Conceito de sessão
- 3.9. Leitura, Escrita, Edição e Atualização de dados
- 3.10. Apresentação dos dados
- 3.11. O PHP no HTML

4. Criação de Websites

- 4.1. Planeamento e Desenvolvimento
- 4.2. Implementação e Alojamento

Syllabus:

1. Concepts about the World Wide Web

- 1.1. Concepts of hyperlinks, hypertext, hypermedia
- 1.2. The Web browser: interface or application
- 1.3. Markup languages and active languages
- 1.4 Web server concepts
- 1.5. Shared services vs. dedicated services
- 1.6. Authorities that oversee the Web
- 1.7. Domain and service concepts

2. HTML5 and CSS3

- 2.1. The concept of HTML; Brief historical summary of HTML; Elements and attributes
- 2.2. Images, audio and video
- 2.3. Forms; Style sheets concept
- 2.4. Selector types
- 2.5. The box model

- 2.6. Margins and spaces
- 2.7. The DOM model
- 2.8. Validation of HTML and CCS documents

3. PHP and MySQL

- 3.1. The AMP trilogy (Apache, MySQL, Linux)
- 3.2. Basic structure of a PHP document
- 3.3. Variables and data type; System variables
- 3.4. Conditional structures and cyclic structures
- 3.5. Functions, arguments and return of values
- 3.6. Classes and Files
- 3.7. Forms: methods POST and GET
- 3.8. Database connection; Session Concept
- 3.9. Data Reading, Writing, Editing and Updating
- 3.10. Presentation of the data
- 3.11. PHP in HTML

4. Website creation

- 4.1. Planning and Development
- 4.2. Implementation and Hosting

Sem Validade
Administrativa