

✳ Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2016/2017

Engenharia Informática

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º16228/2009 - 15/07/2009

Ficha da Unidade Curricular: Análise de Sistemas

ECTS: 6; Horas - Totais: 165.0, Contacto e Tipologia, T:28.0; PL:42.0; OT:5.0; O:5.0;

Ano|Semestre: 3|S1; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911921

Área Científica: Sistemas de Informação

Docente Responsável

José Casimiro Nunes Pereira

Docente e horas de contacto

José Casimiro Nunes Pereira

Assistente 2º Triénio, T: 28; PL: 42; OT: 5.0

Objetivos de Aprendizagem

No final do curso, os alunos devem ser capazes de modelar Sistemas de Informação, recorrendo à linguagem UML e ao método RUP.

Conteúdos Programáticos

- Definição de requisitos de sistemas
- UML (Unified Modelling Language)
- A importância da Modelização
- Introdução ao UML
- A notação da linguagem UML
- Estudo dos diversos Diagramas UML
- Processos para a utilização do UML
- Definição de testes

Metodologias de avaliação

- Teste escrito, sem consulta, nas épocas de exame (40% nota final);
- Trabalho prático (50 % nota final)
- Trabalhos intercalares (10 % nota final)

Nota mínima em cada uma das componentes: 7,0 valores

Software utilizado em aula

Visual Paradigm 13.2

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- O'Neill, H. e Nunes, M. e Ramos, P. (2010). *Exercícios de UML*. (pp. 1-288). Lisboa: FCA / LIDEL
- Fowler, M. (2007). *UML distilled, 3rd Ed.* NY: Addison-Wesley
- Stevens, P. (2006). *Using UML - Software Engineering with Objects and Components*. England: Addison-Wesley
- Borges, J.; Cunha, João e Dias, Teresa (2015). *Modelação de Dados em UML - Uma abordagem por problemas*. Portugal: FCA - Editora de Informática, Lda

Metodologias de ensino

Apresentação de aulas teóricas expositivas, sobre a matéria lecionada, seguida de aulas teórico-práticas, onde serão resolvidos exercícios.

Língua de ensino

Português

Observações

Relevante conhecimentos prévios de Programação Orientada a Objetos + Conhecimentos de Bases de Dados.



Docente Responsável

Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 31 Data 01/02/2017

