

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[3186103123] Gestão de Projectos de Software [3186103123] Software Project Management		
Plano / Plan:	Plano de Formação		
Curso / Course:	Informática Industrial Industrial Informatics		
Grau / Diploma:	Diploma de Técnico Superior Profissional		
Departamento / Department:	Departamento de Informática, Comunicações e Ciências Fundamentais		
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Lamego		
Área Científica / Scientific Area:	Ciências Informáticas		
Ano Curricular / Curricular Year:	2		
Período / Term:	S1		
ECTS:	6		
Horas de Trabalho / Work Hours:	0162:00		
Horas de Contacto/Contact Hours:			
(T) Teóricas/Theoretical:	0000:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0015:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0045:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Docente Responsável / Responsible Teaching

[1040] José Filipe Ribeiro De Figueiredo Lopes

Outros Docentes / Other Teaching

[1040] José Filipe Ribeiro de Figueiredo Lopes | Horas Previstas: 60h

Objetivos de Aprendizagem

Fomentar a aquisição pelos alunos de capacidades, em termos de métodos, técnicas e formas de trabalho, habilitando-os assim a estarem aptos para resolver problemas que surgem no desenvolvimento de projectos de software.

Proporcionar aos alunos uma abordagem às fases que envolvem a gestão de projectos em geral e dos projectos de software em particular. Desenvolver nos alunos capacidades de autocontrolo, autodisciplina e de liderança de grupos e de equipas de trabalho, abordando alguns assuntos relacionados com a gestão de recursos humanos.

Criar hábitos de estruturação e metodologia de trabalho. Sensibilizar os alunos para a importância da gestão de projetos, nomeadamente no que toca ao cumprimento de prazos, de custos e de investimento bem como o rigor técnico e controlo de qualidade.

Preparar os alunos para a gestão de riscos, abordando os aspectos mais importantes nesta área, nomeadamente no que diz respeito à prevenção, nomeadamente pela preparação de planos de contingência.

Learning Outcomes of the Curricular Unit

Promote the acquisition by students of skills, in terms of methods, techniques and forms of work, thus enabling them to be able to solve problems that arise in the development of software projects.

Provide students with an approach to phases involving project management in general and software projects in particular. Develop in students skills of self-control, self-discipline and leadership of groups and work teams, addressing some issues related to human resources management.

Create structuring habits and work methodology. To raise students' awareness of the importance of project management, in particular with regard to meeting deadlines, costs and investment, as well as technical rigour and quality control.

Prepare students for risk management by addressing the most important aspects in this area, in particular with regard to prevention, including the preparation of contingency plans.

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

Fundamentos em Gestão de Projectos

- Mitologia do Software
- Fundamentos dos projectos
- O triângulo Tempo/Custo/Qualidade
- O ciclo de vida de um projecto
- Métricas de software
- Estrutura de divisão do trabalho (WBS - Work Breakdown Structure)

As Áreas de Conhecimento da Gestão de Projectos

- Gestão da Integração do Projecto
- Gestão e Planeamento do Âmbito do Projecto
- Gestão do Tempo do Projecto
- Gestão do Custo do Projecto
- Gestão da Qualidade do Projecto
- Gestão dos Recursos Humanos do Projecto
- Gestão das Comunicações do Projecto
- Gestão dos Riscos do Projecto

Métodos para Cálculo de Estimativas

- Método Delphi para cálculo de estimativas
- Modelos por analogia
- Métodos usados para obtenção de estimativas para sistemas de informação (PF e COCOMO);
- Análise de Pontos de Função; Identificação de pontos de função
- Formula de cálculo de pontos de função
- Metodologia para contagem de pontos de função
- Os métodos de COCOMO

Syllabus (Lim:1000)

Fundamentals in Project Management
Software Mythology
Project fundamentals
The Time/Cost/Quality triangle
The life cycle of a project
Software metrics
Work Breakdown Structure (WBS)
The Areas of Knowledge of Project Management
Project Integration Management
Project Scope Management and Planning
Project Time Management
Project Cost Management
Project Quality Management
Project Human Resources Management
Project Communications Management
Project Risk Management
Methods for Calculating Estimates
Delphi method for calculating estimates
Models by analogy
Methods used to obtain estimates for information systems (PF and COCOMO);
Analysis of Function Points; Identification of function points
Function point calculation formula
Methodology for counting function points
COCOMO methods

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

A unidade curricular funciona com base em aulas teórico-práticas e práticas. Nas teórico-práticas é feita uma abordagem inicial à temática prevista e, posteriormente, é proposta uma atividade prática para complementar. Nas aulas práticas são colocadas questões de resolução prática.

1ª Fase

Nota final = Teste 70% + Trabalho 30%

Os trabalhos serão realizados em grupos de 4 alunos (máximo) ou individualmente (apenas no caso de o aluno ser trabalhador-estudante ou manifeste essa vontade). A sua apresentação e defesa são obrigatórias (se o aluno faltar terá 0 valores).

Os testes escritos são individuais e sem consulta. Nota mínima: 9,5 valores em cada momento de avaliação. Abrangem toda a matéria dada.

2ª Fase

Exame Época Normal = exame 70% + Trabalho 30% e os trabalhos realizados durante o semestre contam para a nota final desta época.

3ª Fase

Exame recurso / melhoria = Exame e os trabalhos realizados durante o semestre contam para a nota final desta época.

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

The curricular unit operates based on theoretical-practical and practical classes. In the theoretical-practices an initial approach to the planned theme is made and, later, a practical activity is proposed to complement. Practical resolution questions are asked in practical classes.

Phase 1

Final score = Test 70% + Work 30%

The work will be carried out in groups of 4 students (maximum) or individually (only in case the student is a student worker or expresses this will). Your presentation and defense are mandatory (if the student is missing you will have 0 values).

Written tests are individual and unqueried. Minimum score: 9.5 values at each evaluation time. They cover all the matter given.

Phase 2

Normal Season Exam = exam 70% + Work 30% - the work performed during the semester counts towards the final grade of this season.

Phase 3

Examination resource / improvement = Examination - the work carried out during the semester counts towards the final grade of this season.

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

António Miguel (2002), Gestão do Risco e da Qualidade no desenvolvimento de Software, Ed. FCA

António Miguel (2010), Gestão de Projectos de Software - 4ª Ed. Actualizada, Ed. FCA

Hobbs, Peter (2001) Gestão de Projecto - Manual de Auto-formação, Ed. Livros e Livros

PMBOK Guide ¿ Project Management Body Of Knowledge, (2008) PMI ¿ Project Management Institute (<http://www.pmi.org>)

Bibliography (Lim:1000)

António Miguel (2002), Gestão do Risco e da Qualidade no desenvolvimento de Software, Ed. FCA
António Miguel (2010), Gestão de Projectos de Software - 4ª Ed. Actualizada, Ed. FCA
Hobbs, Peter (2001) Gestão de Projecto - Manual de Auto-formação, Ed. Livros e Livros
PMBOK Guide ¿ Project Management Body Of Knowledge, (2008) PMI ¿ Project Management Institute
(<http://www.pmi.org>)

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Observações complementares