

Mestrado Informática e Gestão (MIG)

Unidade Curricular: Engenharia de Software II

COORDENADORA: Isabel Alexandre (isabel.alexandre@iscte.pt)

OBJECTIVOS:

Dotar os alunos de uma visão completa e integradora de Engenharia de Software. Fornecer noções avançadas de diferentes conteúdos da Engenharia de Software e realizar a sua aplicação num projecto de pequena escala, e tomar contacto com a realidade empresarial através de um conjunto de seminários. No final da cadeira, os alunos possuirão noções aprofundadas de todos os conteúdos da Engenharia de Software e que serão capazes de desempenhar um papel activo na sua aplicação e concretização.

PROGRAMA:

Introdução

Verificação e Validação

- Planeamento da verificação e validação
- Inspeções de Software
- Análise estática automática
- Verificação e métodos formais

Testes de Software

- Testes de Sistema
- Testes de Componentes
- Desenho de Caso de Testes
- Automatização de Testes

Evolução de Software

- Dinâmica de evolução de um programa
- Manutenção de Software
- Processo de Evolução

Gestão de Projectos de Software

- Gestão de Pessoas
- Estimativa de Custo de Software
- Gestão da Qualidade
- Gestão de Configuração
- Processo de Desenvolvimento (melhoramento)

- CMMI

Engenharia de Software orientada a Serviços

Desenvolvimento de Software orientado por aspectos

AVALIAÇÃO:

Cabe ao aluno optar pela forma de avaliação pretendida, sendo que a avaliação por exame é completamente autónoma em relação à avaliação periódica (i.e., na avaliação por exame não são consideradas nenhuma das notas obtidas na avaliação periódica e a ela podem ser submetidos os alunos que não obtiveram aprovação na avaliação periódica ou que optaram não realizar a avaliação periódica).

Avaliação Periódica:

Nota = 30% Frequência + 50% Projecto + 20% Seminário
(Mínimo de 7.5 valores em todas as componentes)

Exame:

Nota = Nota Exame
(Mínimo de 9,5 valores)

BIBLIOGRAFIA:

- Software Engineering 8th Edition, Ian Sommerville, Addison Wesley, 2007.
- Software Engineering: A Practitioner's Approach, 6th Edition, Roger Pressman, McGraw Hill, 2005.
- Software Engineering Body of Knowledge [<http://www.swebok.org>]