

Ficha de Unidade Curricular (FUC)

Curso:	MESTRADO EM ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL					
Unidade Curricular	Gestão do Risco				Obrigatória	
					Opcional	X
Área Científica:	Engenharia e Gestão Industrial					
Ano: 1º	Semestre: 1º	ECTS: 5,0		Total de Horas: 3,0		
Horas de Contacto:	T:	TP: 45,0	PL:	S:	OT:	TT:
Professor Responsável		Grau/Título		Categoria		
Vitor Manuel Rodrigues Anes		Doutor		Professor Adjunto		

T- Teórica ; TP – Teórico-prática ; PL – Prática Laboratorial ; S – Seminário ; OT – Orientação Tutorial ; TT – Total de horas de Contacto

Entrada em Vigor	Semestre: Inverno	Ano Lectivo: 2017/2018
------------------	--------------------------	-------------------------------

Objectivos da unidade curricular e competências a desenvolver (max. 1000 caracteres)

Os objetivos principais de aprendizagem da unidade curricular são:

- 1) Compreensão aprofundada dos tipos de riscos que ameaçam projetos em cada estágio de desenvolvimento.
- 2) Conhecimento das estratégias utilizadas por gestores de referencia na identificação de riscos, avaliação de probabilidades e respetivos impactos assim como analisar as medidas adotadas para responder aos riscos de projeto.
- 3) Adquirir competências no uso de ferramentas de identificação e análise de risco para identificar, analisar, classificar e quantificar riscos em vários tipos de projetos.
- 4) Obter competências em teoria estatística e ferramentas analíticas de avaliação de probabilidades, sendo estas competências a base fundamental para analisar e planear a gestão de risco.

Conteúdos programáticos (max. 1000 caracteres)

- 1) Introdução à gestão de risco
- 2) Planeamento da gestão de risco
- 3) Identificação de riscos
- 4) Análise qualitativa de risco
- 5) Análise quantitativa de risco
- 6) Planeamento de respostas ao risco
- 7) Monitorização e controlo de riscos

Ficha de Unidade Curricular (FUC)

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos da unidade curricular (max. 1000 caracteres)

Os conteúdos programáticos do curso estão estruturados de uma forma lógica e intuitiva de modo a introduzir o aluno a temática da gestão de risco. O curso começa com uma visão geral dos conceitos e definições fundamentais de modo a preparar os alunos para os estágios de aprendizagem que se seguem. Em seguida, a identificação do risco, a análise de risco qualitativa e quantitativa, a resposta ao risco e respetivo controlo são tópicos fundamentais para promover os objetivos de aprendizagem do curso. Estes tópicos encontram-se interligados de forma a promover o conhecimento gradual e sustentado

Metodologias de ensino (avaliação incluída) (max. 1000 caracteres)

Neste curso, os alunos são introduzidos aos conteúdos da unidade curricular através de palestras em sala de aula, onde exemplos pertinentes de aplicação prática são apresentados e discutidos de modo a promover o raciocínio e a colaboração por parte dos alunos. Os alunos são convidados a participar do processo de aprendizagem conversando uns com os outros e ouvindo outras opiniões.

A nota final do aluno será determinada por um dos seguintes métodos de avaliação:

- 1) Trabalho prático (40%) e teste (60%)
- 2) Exame final (100%)

Em todas as avaliações é necessário 9.5 valores para aprovação

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objectivos da unidade curricular (max. 3000 caracteres)

Os métodos de ensino selecionados promovem a realização dos objetivos de aprendizagem, correlacionando os conteúdos programáticos do curso com o raciocínio do aluno e respetivas competências adquiridas. Além disso, o trabalho prático promove a ligação entre os conteúdos da unidade curricular e o aluno, o que por sua vez, promove a comunicação, esclarecimento de dúvidas e aprofundamento de conhecimentos do aluno

Bibliografia principal: (máximo 1000 caracteres)

1. Vose, D. (2008). Risk analysis: a quantitative guide. John Wiley & Sons.
2. McNeil, A. J., Frey, R., & Embrechts, P. (2015). Quantitative risk management: Concepts, techniques and tools. Princeton university press.
3. Haimes, Y. Y. (2015). Risk modeling, assessment, and management. John Wiley & Sons.
4. Aven, T. (2015). Risk analysis. John Wiley & Sons.
5. Chapman, C., & Ward, S. (2003). Project risk management: processes, techniques, and insights. Wiley.

Ficha de Unidade Curricular (FUC)

6. Hillson, D. (2009). Managing risk in projects. Gower Publishing, Ltd..