

GESTÃO DE PROJECTOS DE ENGENHARIA

Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

Código: 16134

Área Científica Predominante: Saúde, ambiente e Tecnologias Industriais

Docente: Cátia Filipa Veiga Alves

Idioma de Instrução: Português

Regime: S2

Carga Letiva: 30h Carga Trabalho: 50h

ECTS: 3,0

Objetivos

Esta UC tem por objetivo transmitir aos alunos conhecimentos referentes à gestão de projetos, bem como desenvolver competências práticas no uso de ferramentas e modelos que potenciem o sucesso dos mesmos.

Resultados da Aprendizagem

Conhecer o conceito de projeto, programa e portefólio.

Compreender a importância da gestão de projetos em engenharia.

Identificar os diferentes aspetos, internos e externos, que influenciam o sucesso de um projeto.

Reconhecer as diferentes partes interessadas de um projeto, identificando a sua influência no desenrolar do mesmo.

Conhecer e aplicar ferramentas e modelos para o planeamento e gestão de projetos.

Conteúdos Programáticos

1. Introdução

- a. Introdução à gestão de projetos
- b. Os diferentes modelos, filosofias e perspetivas de gestão de projetos
- c. Apresentação das dimensões/Módulos a estudar: Pessoas, Propósito, Complexidade, Incerteza

2. Pessoas

- a. As Equipas de Gestão de Projetos
- b. Stakeholders
- c. Comunicação

d. Gestão de pessoas

3. Propósito

a. Identificação e negociação do propósito

b. Definição de objetivos

c. Sucesso e gestão da Qualidade de um projeto

4. Complexidade

a. WBS

b. Gantt

c. CPM/PERT

5. Incerteza

a. Gestão de Risco

Bibliografia Recomendada

PMI (2017). A Guide to the PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE. PMBOK 6th Edition. Project Management Institute, Inc.

PMI (2013). A Guide to the PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE. PMBOK 5th Edition. Project Management Institute, Inc.

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

O programa da unidade curricular introduz os estudantes aos conceitos chave para compreenderem o âmbito e o contexto da gestão de projetos de engenharia.

O conteúdo programático cobre as dimensões típicas da área de conhecimento da gestão de projetos, prevendo em todas elas o envolvimento dos estudantes quer no desenvolvimento de pequenos casos e exercícios. A aplicação prática dos conteúdos propostos, visa assegurar o cumprimento dos objetivos e habilitar os estudantes ao exercício de funções de gestão de projeto.

Métodos de Avaliação

O cálculo da classificação final será obtido pela contribuição de cada um dos elementos de avaliação:

Nota Final (100%) = Nota do teste 1 (35%) + Nota do teste 2 (35%) + Relatório Grupo (25%) + Apresentação Final (5%)

Todos os elementos de avaliação serão classificados de 0 a 20 valores. Para o aluno obter classificação à UC, não poderá ter nota mínima inferior a 8 valores em qualquer um dos elementos de avaliação.

O aluno será aprovado à UC com nota final seja superior a 9.5 valores.

O exame apenas substitui o(s) teste(s) da UC, sendo obrigatório a entrega e apresentação do trabalho de grupo. O aluno apenas pode ir a exame se tiver nota mínima no trabalho de grupo.

Caso o aluno não obtenha nota mínima num dos testes, ou nos dois teste, irá realizar o exame global.

A melhoria de nota (do exame) apenas pode ser realizada em época definida e através de inscrição nos serviços académicos.