

Tecnologia Química

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º 15239/2016 - 18/12/2016

Ficha da Unidade Curricular: Técnicas de Avaliação de Projetos

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, PL:45.0;

Ano | Semestre: 3 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 814225

Área Científica: Tecnologia dos Processos Químicos

Docente Responsável

Henrique Joaquim de Oliveira Pinho

Professor Adjunto

Docente(s)

Henrique Joaquim de Oliveira Pinho

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Desenvolver competências nos alunos para: usar ferramentas de gestão de projetos; definir atividades e tarefas de organização de projetos; estimar custos de investimento e custos de operação de projetos; avaliar a viabilidade de projetos de investimento nas perspetivas financeira e económica.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Desenvolver competências nos alunos para: usar ferramentas de gestão de projetos; definir atividades e tarefas de organização de projetos; estimar custos de investimento e custos de operação de projetos; avaliar a viabilidade de projetos de investimento nas perspetivas financeira e económica.

A unidade curricular tem, ainda, o objetivo de permitir o desenvolvimento de conhecimentos e soft skills que permitam a integração dos alunos em atividades de gestão nas organizações em que venham a inserir-se.

Conteúdos Programáticos

Introdução ao Projeto em Tecnologia Química. Princípios básicos de Economia e de Gestão.
Técnicas de análise de mercado.
Princípios de conceção, planeamento e controlo de projetos.
Avaliação técnica, financeira e económica de projetos.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Introdução ao projeto em Tecnologia Química (TQ). Princípios básicos de Economia e os seus efeitos sobre as organizações. Conceitos de organização e de estrutura empresarial e a sua relação com o seu meio envolvente.
2. Técnicas de análise de mercado aplicadas no âmbito da TQ. Potencial de procura de produtos ou serviços de TQ. Acessibilidade a matérias-primas e fornecedores de equipamentos de produção. Critérios de localização de uma unidade industrial.
3. Princípios de conceção, planeamento e controlo de projetos. Tipologias de produção. Ferramentas de planeamento de projetos. Conceção de projetos baseados em TQ.
4. Perspetivas de análise de projetos. Avaliação técnica de projetos. Conceitos, indicadores e métodos de otimização da eficácia e eficiência de produção. Métodos de determinação ou estimativa de investimento no campo da TQ. Elementos necessários à análise económica-financeira de projetos. Estimativa dos custos dos recursos de produção. Critérios de avaliação e seleção de projetos.

Metodologias de avaliação

Trabalho de grupo (30%) e teste escrito (70%), em frequência ou nas épocas de exame, com nota mínima de 9 valores em ambas as componentes.

Os alunos serão excluídos de exame caso não realizem o trabalho de grupo durante a frequência.

Software utilizado em aula

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Peters, M. e Timmerhaus, K. e West, R. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. : McGraw-Hill
- Barros, C. (2000). *Decisões de Investimento e Financiamento de Projectos* Lisboa: Edições Sílabo
- Marques, A. (2014). *Conceção e Análise de Projetos de Investimento* Lisboa: Edições Sílabo

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas em que são descritos os conteúdos, e propostos temas de discussão e exercícios de aplicação dos conceitos ministrados.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**Língua de ensino**

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente responsável
