LOQ4049 - Projeto na Industria Química

Chemical Industry Design

Créditos-aula: 2
Créditos-trabalho: 0
Carga horária: 30 h
Ativação: 01/01/2018
Departamento: Engenharia Química
Curso (semestre ideal): EQD (9), EQN (11)

Objetivos

1) Formativos: Propiciar ao educando as condições básicas e necessárias para a sua formação profissional. 2) Informativos: fornecer ao educando os conceitos básicos para o entendimento, assessoramento e acompanhamento de Projetos na Indústria Química seguindo metodologia especifica.3) Automatizantes: desenvolver no educando o raciocínio analítico, obedecendo metodologia sistemática aplicada em projetos.

1) Formative: Provide students with basic and necessary conditions for them professional qualification.2) Informational: Give to students basic concepts for them uptake, assistance and monitoring in Chemical Industry Design following a specifies methodology.3) Automated: Develop in students the reasoning analytical, following the systematic methodology applied in projects.

Docente(s) Responsável(eis)

5840671 - Francisco José Moreira Chaves

Programa resumido

Projetos: Conceituação e Viabilidade, Ponto Nivelamento, Legalização Industrial.

Projects: Life cycle of Project. Feasibility Economic. Flowchart. PMBOX. Complementary aspects of the preparation of a project.

Programa

1.Introdução: Conceitos de Gestão de Projetos2.Aspectos da Implantação de Projetos: Etapas Fundamentais e Formas Parciais3.O Ciclo de Vida do Projeto4.Aspectos da Viabilidade de Projetos: Receitas, Custos, Ponto de Nivelamento, Estimativas5.Guia PMBOK: Principais Áreas de Conhecimento6.Plano de Projeto7.O Gerente de Projeto e as Interfaces: Equipes de Projeto8.Legalização de Projetos: Aspectos sobre o Licenciamento9.Técnicas de Análise de Riscos Operacionais10.Aspectos sobre Auditorias e Auditorias Integradas11.Apresentação de Trabalhos.

1. Introduction: Concepts of Project Management2. Aspects of Implementation of Projects: Fundamental steps and Partial Forms3. The Life cycle of Project4. Aspects of Feasibility of Project: Revenue, Costs, Point of Leveling, Estimates5. PMBOK Guide: Main areas of knowledge6. Plan of Project 7. The Manager of Project and Interfaces: Team of Project8.

Legalization of Project: Aspects about the Licensing 9. Techniques of risk analysis operational10. Aspects about Audits and Integrated Audits11. Work Presentation.

Avaliação

Método: Por meio de aulas presenciais, com apresentação dos fundamentos e exemplos ou casos, e também pela apresentação de trabalhos em equipes.Justificativa: adequação do método de avaliação.
Critério: A Avaliação será: MF = (P1 + P2)/2; Onde: P1: Trabalho; P2: Trabalho. Poderá haver também prova individual sobre os fundamentos.
Norma de recuperação: Prova de exame.

Bibliografia

1) Chemical Engineering Plant Design (Vilbrandt e Bryden)
2) Project Engineering of Process Plants Rose e Barrow (2ª impressão - 1968)
3) Elaboração e Análise de Projetos Simonsen, M.H. e H. Flanger
4) Implantação de Indústrias. Valle, E.C. Livros Técnicos e Científicos Editores S/A, Rio de Janeiro.
5) Introdução ao Projeto de Engenharia. Asimov, Morris. Editora Mestre Jou-São Paulo, 1968.
6) IBGR Instituto Brasileiro de Gerenciamento de Riscos, 2000.

Requisitos

LOQ4002 - Reatores Quimicos (Requisito fraco)
LOQ4086 - Operações Unitárias II (Requisito fraco)