LOQ4043

LOQ4043 - Tubulações Industriais

Industrial Pipes

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 1

Carga horária: 60 h

Departamento: Engenharia Química

Objetivos

Ensinar a identificação e especificação dos elementos que compõem as tubulações que integram os processos inerentes às industrias de

processamento.Auxiliar o desenvolvimento da habilidade de planejamento e projeto de processos industriais.

Docente(s) Responsável(eis)

6634418 - Antonio Clelio Ribeiro

1285870 - Marcos Villela Barcza

Programa resumido

Tubos e Tubulações - DefiniçõesTubos: Materiais, Processos de Fabricação e Normalização Dimensional.Meios de Ligação de Tubos, Conexões de

Tubulações e Juntas de Expansão.VálvulasPurgadores de Vapor, Separadores e Filtros. Recomendações de Material para Serviços. Aquecimento,

Isolamento Térmico, Pintura e Proteção.Disposição das Construções em uma Instalação Industrial. Arranjo e Detalhamento de Tubulações.Sistemas

Especiais de Tubulação. Suportes de Tubulação. Montagem e Teste de Tubulações.Visita Técnica Desenhos de TubulaçõesCálculo do diâmetro das

tubulaçõesA Tubulação Considerada como Elemento Estrutural Cálculo da Espessura de Parede de Tubos e do Vão entre Suportes.Dilatação Térmica e

Flexibilidade de Tubulações. Cálculo de Cálculo de Flexibilidade.

Programa

Tubos e Tubulações - DefiniçõesTubos: Materiais, Processos de Fabricação e Normalização Dimensional.Meios de Ligação de Tubos, Conexões de

Tubulações e Juntas de Expansão.VálvulasPurgadores de Vapor, Separadores e Filtros. Recomendações de Material para Serviços. Aquecimento,

Isolamento Térmico, Pintura e Proteção.Disposição das Construções em uma Instalação Industrial. Arranjo e Detalhamento de Tubulações.Sistemas

Especiais de Tubulação. Suportes de Tubulação. Montagem e Teste de Tubulações.Visita Técnica Desenhos de TubulaçõesDesenhos de Tubulações ExercíciosCálculo do diâmetro das tubulaçõesA Tubulação Considerada como Elemento Estrutural Cálculo da Espessura de Parede de Tubos e do Vão

entre Suportes.Dilatação Térmica e Flexibilidade de Tubulações. Cálculo de Flexibilidade.Cálculo de Flexibilidade.

Avaliação

Método: Aulas expositivas, desenvolvimento de exercícios em sala e fora de sala de aula. discussão de castos práticos, visitas técnicas

Critério: Provas em sala, entrega de exercícios ou casos práticos elaborados fora de sala de aula.

Norma de recuperação: Frequência mínima de 70% e nota igual ou superior a 3,00 e inferior a 5,00 possibilita prova de recuperação.

Bibliografia

1)TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS - Volume I e IISilva Telles, Pedro c. - Ed. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A2)TABELAS E GRÁFICOS

PARA PROJETOS DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAISSilva Telles, P.C./Paula Barros, Darcy G. - Ed. Interciência Ltda3)TUBULAÇÕESSilva, Remi

Benedito - Editora Grêmio Politécnico da USP4)MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DE PROCESSOSilva Telles, Pedro C. - Ed. Interciência

Ltda5)CATÁLOGOS DIVERSOS

Requisitos

LOB1009: Leitura e Interpretação de Desenho Técnico (Requisito fraco)

LOM3022: Materiais para a Indústria Química (Requisito fraco)

LOQ4084: Fenômenos de Transporte II (Requisito fraco)