

LOQ4069 - Tópicos Especiais de Operações Unitárias

Special Topics of Unit Operations

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Ativação: 01/01/2012

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EQD (10), EQN (12)

Objetivos

Complementar os conhecimentos na Área de Operações Unitárias da Indústria Química, com aplicações na operação, análise e projeto de equipamentos.

Docente(s) Responsável(eis)

8151869 - Livia Chaguri e Carvalho

Programa resumido

1. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo fluidos.
2. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo transmissão de calor e massa.

Programa

1. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo fluidos.
2. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo transmissão de calor e massa.

Avaliação

Método: O desenvolvimento da disciplina será baseado em leituras, aula expositiva, discussão e resolução de estudos de caso e resolução de exercícios.

Critério: Provas e trabalhos.

Norma de recuperação: Prova única com nota maior ou igual a 5,0 (cinco).

Bibliografia

FOUST, Alan S. Princípios das Operações Unitárias. Rio de Janeiro : Guanabara Dois/LTC, 1982.

MCCABE, Warren; SMITH, Julian; HARRIOTT, Peter. Unit Operations of Chemical Engineering. Boston : McGraw-Hill, 2005.

GEANKOPLIS, Christie John. Transport Processes and Separation Process Principles. Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall Professional Technical Reference, 2003.

COUPER, James R.; PENNEY, W. Roy; FAIR, James R.; WALAS, Stanley M. Chemical Process Equipment: Selection and Design. Amsterdam : Elsevier, c2005Boston.

PERRY, Robert H; GREEN, Don W; MALONEY, James O. Perry's Chemical Engineers'

Handbook. 7th. ed. New York : McGraw-Hill, 1999.

Textos fornecidos pelo professor da disciplina

Artigos extraídos de revistas especializadas de Engenharia Química.

Requisitos

LOQ4057 - Operações Unitárias III (Requisito fraco)