UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ENQ273 Laboratório de Engenharia Química III

Departamento de Química - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

		Teóricas	Práticas	Total
Número de créditos: 2				
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ENQ222* e ENQ331* e ENQ343*

Ementa

Difusão em gases. Determinação do coeficiente de transferência de massa. Trocadores de calor. Geradores de vapor. Evaporadores e condensadores. Cinética química: determinação da velocidade específica e energia de ativação. Cinética enzimática. Reator de mistura. Reator tubular. Reatores não ideais. Seminários.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Química	Obrigatória	7

Diretor do Registro Escolar

ENQ273 Laboratório de Engenharia Química III

ENQ273 Laboratório de Engenharia Química III

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Difusão em gases	2
2	Determinação do coeficiente de transferência de massa	2
3	Trocadores de calor	2
4	Geradores de vapor	2
5	Evaporadores e condensadores	2
6	Cinética química: determinação da velocidade específica e energia de ativação	2
7	Cinética enzimática	2
8	Reator de mistura	2
9	Reator tubular	2
10	Reatores não ideais	2
11	Seminários	10

Diretor do Registro Escolar

ENQ273 Laboratório de Engenharia Química III

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - BIRD, R. B. Fenômenos de transporte. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. [Exemplares disponíveis: 17]

2 - FOGLER, H. S. Elementos de engenharia das reações químicas. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. [Exemplares disponíveis: 9]

3 - McCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. Unit operations of chemial engineering. 7. ed. Boston: McGraw-Hill, 2005. [Exemplares disponíveis: 9]

Bibliografia Complementar:

4 - COULSON, J. M.; RICHARDSON, J. F.; BACKHURST, J. R.; HAKER, J. H. Coulson & Richardson's chemical engineering - fluid flow, heat transfer, mass transfer. Vol. 2, 2002. [Exemplares disponíveis: 1]

5 - FOUST, A. S.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L. B. Princípios das operações unitárias. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982. [Exemplares disponíveis: 20]

6 - GRISKEY, R. G. Transport phenomena and unit operations: a combined approach. Wiley-Interscience, 2006. [Exemplares disponíveis: 1]

7 - LEVENSPIEL, O. Engenharia das reações química. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000. [Exemplares disponíveis: 20]

8 - PERRY, R. H.; GREEN, D. W. Perry's chemical engineering handbook. 7. ed. New York: McGraw-Hill, 1997. [Exemplares disponíveis: 1]

Diretor do Registro Escolar