

HOÀNG VĨNH PHÚ (Chủ biên)
PHAN CÔNG NGỌC, HỒ ĐÌNH QUANG

Giáo trình

CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG



GIÁO TRÌNH
MS: 116-KHTN-2018



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

HOÀNG VĨNH PHÚ (Chủ biên)
PHAN CÔNG NGỌC, HỒ ĐÌNH QUANG

GIÁO TRÌNH
CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

© Bản quyền thuộc về tác giả và Trường Đại học Vinh
Không được in ấn, sao chụp, phát hành dưới mọi hình thức khi chưa có văn bản
cho phép của tác giả và Trường Đại học Vinh.

LỜI NÓI ĐẦU

Giáo trình Công nghệ môi trường được biên soạn phục vụ học phần cùng tên trong Chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Khoa học môi trường tiếp cận CDIO (Conceive - Design -Implement - Operate), được triển khai tại Trường Đại học Vinh từ khóa 58. Trong giáo trình này, các tác giả mong muốn cung cấp những nguyên lý cơ bản, kỹ năng thiết yếu trong nghiên cứu, thiết kế và vận hành các hệ thống xử lý chất ô nhiễm phát sinh trong sản xuất và đời sống.

Giáo trình gồm 5 chương, trong đó mỗi chương đều được xây dựng theo cấu trúc: Mục tiêu, Nội dung, Tóm tắt và Câu hỏi ôn tập. Mục tiêu ở đầu chương nhằm định hướng học tập cho sinh viên trong khi Tóm tắt và Câu hỏi ôn tập cuối chương giúp sinh viên tự kiểm tra kết quả học tập của mình. Tóm tắt nội dung và phân công biên soạn các chương như sau:

Chương 1: Tổng quan về xử lý ô nhiễm được biên soạn bởi TS. Hoàng Vĩnh Phú. Chương này trình bày những khái niệm, đặc tính cơ bản, ngưỡng ô nhiễm cần xử lý của nước thải, khí thải và chất thải rắn. Trong chương này, người học còn được cung cấp tổng quan về các phương pháp xử lý ô nhiễm nước thải, ô nhiễm khí thải và chất thải rắn.

Chương 2: Công nghệ xử lý nước đề cập đến nguyên lý và phương pháp xử lý các loại nước ô nhiễm và xử lý nước cấp. Chương này cũng do TS. Hoàng Vĩnh Phú chịu trách nhiệm biên soạn.

Chương 3. Công nghệ xử lý bụi và khí thải được biên soạn bởi TS. Hồ Đình Quang. Nội dung đề cập đến các biện pháp thông khí, các kỹ thuật xử lý ô nhiễm hơi và khí độc, và xử lý bụi trong sản xuất công nghiệp.

Chương 4. Công nghệ xử lý chất thải rắn do ThS. Phan Công Ngọc biên soạn, trình bày các kỹ thuật xử lý và chế biến chất thải rắn. Các vấn đề liên quan đến các phương pháp xử lý và chế biến chất thải được nhấn mạnh như: chôn lấp hợp vệ sinh, sản xuất biogas, sản xuất compost từ rác thải.

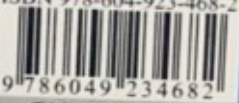
Chương 5. Một số quá trình xử lý chất thải cụ thể do cả 3 tác giả cùng biên soạn. Nội dung chương trình bày các quá trình xử lý riêng biệt liên quan đến 3 lĩnh vực là xử lý ô nhiễm nước, xử lý ô nhiễm không khí và xử lý chất thải rắn.

Trong quá trình biên soạn, mặc dù tập thể tác giả đã rất cố gắng nhưng chắc chắn không tránh khỏi sai sót. Các tác giả mong nhận được sự góp ý của độc giả, các bạn đồng nghiệp và các em sinh viên để trong các lần tái bản sau này, giáo trình được hoàn thiện hơn.

T/M TẬP THỂ TÁC GIẢ

Hoàng Vĩnh Phú

ISBN 978-604-923-468-2



9 786049 234682

Giá: 76.000đ