

BIÊN BẢN THÔNG NHẤT ĐỀ CƯƠNG

Sản xuất xanh

- 1. Thời gian, địa điểm:** Lúc 9h30 ngày 16/12/2024, tại VPK Công nghệ Hóa học
- 2. Thành phần tham dự:** Cô Nguyễn Thị Hồng Anh, Cô Phan Thị Thanh Diệu, PGS. TS. Mai Hùng Thanh Tùng.
- 3. Nội dung thông nhất**

Thông nhất đề cương:

- 1. Đồng ý đề cương:** về bố cục và nội dung trong đề cương
 - Chương 1. Tầm quan trọng của sản xuất xanh
 - 1.1 Nguyên lý sản xuất xanh và hiện trạng sản xuất hiện tại
 - 1.2 Tác động tích cực của nhiên liệu, nguyên liệu mới
 - 1.3 Sự ra đời của nhiên liệu, nguyên liệu mới
 - 1.3.1. Nhiên liệu mới
 - 1.3.2. Nguyên liệu mới
 - Chương 2. Các phương pháp sản xuất nhiên liệu sạch
 - 2.1. Nhiên liệu sinh học
 - 2.1.1. Nhiên liệu biodiesel
 - 2.1.2. Nhiên liệu xăng ethanol
 - 2.2. Nhiên liệu sinh khối
 - Chương 3. Năng lượng tái tạo
 - 3.1. Năng lượng mặt trời
 - 3.2. Năng lượng nước
 - 3.3. Một số nguồn năng lượng tái tạo khác
 - Chương 4. Tiêu chuẩn đánh giá và quá trình xanh điển hình
 - 4.1. Tiêu chuẩn đánh giá về qui trình công nghệ xanh
 - 4.2. Quá trình sản xuất xanh
 - 4.2.1. Thay thế và sử dụng dung môi xanh
 - 4.2.2. Thay thế và sử dụng nguyên liệu tái tạo
 - 4.3. Qui trình thực tế sản xuất xanh trong Hóa học
- 2. Thông nhất giảng dạy:** theo đề cương đã thống nhất
- 3. Kiểm tra đánh giá:** 50% tại lớp, 50% thi cuối kỳ

3.1. Tài liệu giảng dạy

NGUỒN HỌC LIỆU

Sách, giáo trình chính

- [1] Nguyễn Khánh Diệu Hồng, *Nhiên liệu sạch*, Bộ Giáo dục và đào tạo. Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, 2016.
- [2] Nguyễn Khánh Diệu Hồng, *Các quá trình xanh trong hóa dầu*, Bộ Giáo dục và đào tạo, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, 2016.
- [3]. Paul L. Bishop, *Pollution prevention*, University Cincinnati, 2000.

Tài liệu tham khảo:

- [1] Trung tâm hỗ trợ phát triển năng lượng Việt Nam, *Cẩm nang Năng lượng Xanh Việt Nam: BIOMASS – Develop & Go Green*, 2019
- [2] Đinh Thị Ngọc, *Nhiên liệu sạch và các quá trình xử lý trong hóa dầu*, Khoa học và kỹ thuật, 2008.
- [3] Trần Đáng, *Thực phẩm chức năng*, Nhà xuất bản Y học Hà Nội, 2017.
- [4] Nguyễn Thị Nguyệt Minh, *Xu hướng và giải pháp phát triển sản xuất xanh tại Việt Nam*, Tạp chí công thương, 2022

Cuộc họp kết thúc vào lúc 12 giờ 00 cùng ngày.

Thư ký

Chủ trì cuộc họp

Phan Thị Thanh Diệu

Nguyễn Thị Hồng Anh