



HIỆP HỘI NHỰA VIỆT NAM VIETNAM PLASTICS ASSOCIATION

HCM Office: 156 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel: 028-35218552 Fax: 028-35218554 E-mail: info@vpas.vn Website: www.vpas.vn

TP.HCM, ngày 13 tháng 07 năm 2023

Kính gửi: BAN LÃNH ĐẠO QUÝ DOANH NGHIỆP
V/v: Thư mời tham gia khóa đào tạo Vật liệu nhựa và phụ gia xanh an toàn thân thiện môi trường

Hiện nay, vấn đề an toàn cho người tiêu dùng và môi trường sống đang được quan tâm rõ rệt. Kinh tế càng phát triển, đời sống người dân được nâng cao, đòi hỏi việc sử dụng các nguồn vật liệu – phụ gia xanh, an toàn, đặc biệt cho các lĩnh vực thức uống, thực phẩm, đồ chơi trẻ em... Ngành nhựa có vai trò quan trọng trong việc sản xuất các hàng hóa, bao bì, đồ gia dụng cũng như các phụ kiện công nghiệp.

Nhận thức được tầm quan trọng trên, Hiệp hội nhựa VN trân trọng giới thiệu chuyên đề đào tạo cho các doanh nghiệp nhựa:

VẬT LIỆU NHỰA VÀ PHỤ GIA XANH AN TOÀN THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

Thời gian: Từ ngày **09-10-11/08/2023** (Thứ tư, thứ năm, thứ sáu)
Buổi sáng từ 8h30 – 12h00, Buổi chiều từ 13h00 – 16h30

Địa điểm: Khách sạn Bamboo Sài Gòn
Số 581 Sư Vạn Hạnh, P.13, Q.10, TP.HCM

Học phí: **3.000.000** đ/ Học viên (Hội viên)
3.500.000 đ/ Học viên (Ngoài Hội viên)

Phí trên bao gồm: Chi phí giảng viên, hội trường, tài liệu, chứng chỉ, teabreak và các chi phí khác có liên quan đến lớp học.

Giảng viên: **TS Nguyễn Thúc Bội Huyền**-Giảng viên biên soạn và trình bày
Nguyên PTK ĐH Công nghiệp Thực phẩm TP.HCM
Nguyên PGĐ Lotus Chemical Technology Company, Ltd.
Hiện giảng dạy các trường Đại học, tư vấn doanh nghiệp

Hiệp hội Nhựa Việt Nam - VPA xin trân trọng kính mời quý Doanh nghiệp quan tâm và có nhu cầu đăng ký tham gia lớp học “Vật liệu nhựa và phụ gia xanh an toàn thân thiện môi trường” vui lòng gửi phiếu đăng ký và đóng học phí về Văn phòng Hiệp hội trước ngày **20/07/2023**, Fax: 028.35218554, Tel: 028.35218552, Email: ngocdungvpa@gmail.com; (gặp Ms Ngọc Dung 0918.828.256).

Trân trọng cảm ơn.

HIỆP HỘI NHỰA VIỆT NAM



Chủ tịch

Hồ Đức Lam

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH KHÓA ĐÀO TẠO

VẬT LIỆU NHỰA VÀ PHỤ GIA XANH AN TOÀN THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

Ngày 09-10-11/08/2023 tại TP.HCM

1. YÊU CẦU VỀ HƯỚNG SỬ DỤNG VẬT LIỆU XANH

- 1.1 Ngành nhựa trước 2 thập kỷ lớn
- 1.2 Thu gom và tái chế rác thải nhựa tại VN và trên thế giới
- 1.3 Sự cần thiết của vật liệu nhựa xanh và phụ gia xanh
- 1.4 Một số sản phẩm chứng nhận PSH
- 1.5 Một số thuật ngữ về nhựa PSH

2. NHỰA PHÂN HỦY SINH HỌC

- 2.1 Một số khái niệm
- 2.2 Cơ chế phân hủy sinh học
- 2.3 Polysaccharide
- 2.4 Nhựa PLA
- 2.5 Nhựa PHA
- 2.6 Chitin / Chitosan

3. CÁC TÁC NHÂN GÂY PHÂN HỦY SINH HỌC

- 3.1 Vi sinh vật
 - Nấm
 - Vi khuẩn
- 3.2 Enzim
 - Định nghĩa
 - Cấu trúc
 - Thông số ảnh hưởng đến enzim
 - Sự oxy hóa sinh học
 - Thủy phân sinh học

4. CHẤT HÓA ĐỎ XANH CHO PVC TRONG THỰC PHẨM VÀ ĐỒ CHƠI TRẺ EM

- 4.1 Khác biệt giữa PVC và các loại nhựa thông dụng khác
- 4.2 Đặc điểm của nhựa PVC
- 4.3 Các hợp chất hóa dẻo phổ biến
- 4.4 Vấn đề di hành của chất hóa dẻo (Migration)
- 4.5 Chất hóa dẻo xanh an toàn có nguồn gốc acid citric
- 4.6 So sánh cơ tính của PVC chứa hóa dẻo xanh và hóa dẻo khác

5. ANTHOCYANIN – PHỤ GIA TẠO MÀU AN TOÀN - XANH CHO THỰC PHẨM

- 5.1 Tác hại của thực phẩm chứa phụ gia không an toàn
- 5.2 Xu thế sử dụng phụ gia tạo màu an toàn - xanh
- 5.3 Nguồn gốc sinh học của anthocyanin
- 5.4 Ứng dụng anthocyanin trong lĩnh vực TP
- 5.5 Sự đổi màu của anthocyanin theo pH môi trường
- 5.6 Sự đổi màu của anthocyanin theo thời gian sử dụng

6. KEO DÁN XANH THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

- 6.1 Khái niệm
- 6.2 Sự kết dính
- 6.3 Phân loại keo dán
- 6.4 Keo dán phenol – formaldehyd
- 6.5 Keo dán epoxy
- 6.6 Giới thiệu keo dán xanh thân thiện môi trường

7. THÉP XANH

- 7.1 Thép kim loại trong xây dựng các công trình
- 7.2 Xu thế dùng vật liệu xây dựng hiện nay
- 7.3 Thép xanh
- 7.4 Phân tích cấu trúc của thép xanh bằng phổ hồng ngoại (FT-IR)
- 7.5 Cấu trúc bề mặt của thép xanh bằng kính hiển vi điện tử (SEM)
- 7.6 Cơ tính của thép xanh – composite xanh

8. VẬT LIỆU XANH

- 8.1 Ba vấn đề quan trọng ngành nhựa có thể giải quyết:
 - Sự cạn kiệt về nguyên liệu gỗ
 - Tồn đọng các phụ phẩm nông nghiệp
 - Ngành nhựa hướng đến vật liệu xanh
- 8.2 Công nghệ gia công tiên tiến nhựa xanh
- 8.3 Ưu điểm nhựa xanh và gỗ truyền thống
- 8.4 Đặc điểm về gia công cơ khí của nhựa xanh
- 8.5 Nhựa xanh cho vật liệu xây dựng nội thất và ngoài trời

9. MỘT SỐ NHỰA XANH - SẢN PHẨM XANH

- 9.1 Muỗng nhựa từ Bioplastic (TH True Milk)
- 9.2 Ống hút từ nhựa PLA & BioPBS
- 9.3 Ống hút gạo - cỏ (Việt Nam)
- 9.4 Túi nhựa tự hủy tan trong nước (Indonesia)
- 9.5 Vải giả da xanh từ cây xương rồng (Vegan Leathers - Mexico)
- 9.6 Geotextile xanh (Bangladesh)
- 9.7 Chén đĩa xanh (Thái Lan và Ấn Độ)
- 9.8 Giỏ xách từ phế phẩm trái táo (Philippine)
- 9.9 Nhựa sinh học từ hoa phế phẩm (Ấn Độ)
- 9.10 Nhựa sinh học từ phụ phẩm ngành công nghiệp chăn nuôi (Nam Mỹ)
- 9.11 Nhựa sinh học từ phụ phẩm ngành công nghiệp sản xuất nước ép trái cây (Âu châu)
- 9.12 Nhựa sinh học từ phụ phẩm ngành công nghiệp sản xuất sữa (Âu châu)
- 9.13 Nhựa sinh học từ lõi ngô (Bắc Mỹ)

PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ KHÓA ĐÀO TẠO

VẬT LIỆU NHỰA VÀ PHỤ GIA XANH AN TOÀN THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

Từ ngày 09-10-11/08/2023 tại Số 581 Sư Vạn Hạnh, P.13, Q.10, TP.HCM

Tên doanh nghiệp:

Địa chỉ:

Tel:Fax:.....

Email:Web:.....

Sản phẩm chính :.....

Người liên hệ:Moblie:.....

Kính gửi: Hiệp hội Nhựa Việt Nam danh sách các thành viên tham dự khóa đào tạo:

Vật liệu nhựa và phụ gia xanh an toàn thân thiện môi trường ngày 09-10-11/08/2023

Xin quý doanh nghiệp vui lòng gửi phiếu đăng ký qua số fax: 028.35218554, hoặc tel: 028.35218552 (0918.828.256 gặp Ms Ngọc Dung) và đóng học phí cho Văn phòng Hiệp hội trước ngày 20/07/2023 theo địa chỉ: 156 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM hoặc chuyển khoản:

Tên tài khoản: Hiệp hội Nhựa Việt Nam

Số tài khoản: 1598229 (VND)

Ngân hàng: Thương mại Á Châu - ACB - CN Sài Gòn

Địa chỉ: 41 Mạc Đĩnh Chi, Q.1, Tp.HCM

Stt	Họ và tên	Mobil	Chức danh	Bộ phận công tác	Email
1					
2					
3					
4					
5					

Ngày tháng năm 2023

Giám đốc

(Ký tên và đóng dấu)

