

## THÔNG BÁO

V/v Tổ chức lớp đào tạo, hướng dẫn vận hành và bảo dưỡng máy Xray tại các nhà máy xi măng, gốm sứ, thủy tinh

Kính gửi: Các Nhà máy sản xuất trong lĩnh vực Vật liệu xây dựng

Thiết bị phân tích Xray được sử dụng phổ biến trong các nhà máy sản xuất xi măng, gốm sứ và thủy tinh. Để nâng cao kỹ năng vận hành thiết bị cho các kỹ sư theo dõi máy, Viện Vật liệu xây dựng mở lớp đào tạo, hướng dẫn vận hành và bảo dưỡng máy Xray (sau đây gọi tắt là Lớp đào tạo) với nội dung cụ thể như sau:

**1. Đối tượng tham dự:** Các kỹ sư, cử nhân cao đẳng đã đang và sẽ làm việc trong các phòng thí nghiệm thuộc chuyên ngành phân tích hóa với các thiết bị phân tích Xray tại các nhà máy xi măng, gốm sứ, thủy tinh.

**2. Nội dung đào tạo:** Chi tiết cụ thể trong Phụ lục I đính kèm.

**3. Hình thức, thời gian, địa điểm:**

- Hình thức đào tạo: Trực tiếp và trực tuyến qua ứng dụng Zoom
- Địa điểm đào tạo trực tiếp: Tại trụ sở của Viện hoặc tại nhà máy
- Thời gian: Dự kiến khai giảng trong tháng 09/2023
- Học viên được cấp chứng chỉ sau khi hoàn thành chương trình đào tạo

**4. Thủ tục đăng ký:** Cơ quan, doanh nghiệp và cá nhân có nhu cầu tham dự lớp đào tạo điền thông tin vào Danh sách đăng ký tham dự (Phụ lục II đính kèm) và gửi (qua đường bưu điện/email) đến địa chỉ:

Trung tâm Đào tạo, Truyền thông và Hợp tác quốc tế - Viện Vật liệu xây dựng

Địa chỉ: 235 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân Trung, Thanh Xuân, Hà Nội

Điện thoại: 0243.858.2217 Hotline: 0902157765 (Ms. Hồng Anh)

Email: hoanganh.vibm@gmail.com

Viện Vật liệu xây dựng trân trọng thông báo và kính mời các tổ chức, cá nhân tham gia.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, CTCL./.

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG



VIỆN TRƯỞNG  
*Lê Trung Thành*

## PHỤ LỤC I. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO VẬN HÀNH THIẾT BỊ - MÁY XRAY

*Thời gian đào tạo: 04 ngày*

*Buổi sáng: từ 08h30 đến 11h30*

*Buổi chiều: từ 14h00 đến 17h00*

*Địa điểm : Tại Trụ sở Viện Vật liệu xây dựng hoặc tại Nhà máy*

<b>Ngày</b>	<b>Nội dung giảng dạy</b>
1	Giới thiệu dây chuyền công nghệ sản xuất xi măng tại Nhà máy
	Các điểm lấy mẫu và các thông số cần kiểm tra
	Giới thiệu Các phương pháp phân tích thành phần hóa học của nguyên liệu, bán thành phẩm và sản phẩm
2	Kiến thức cơ bản về tia Xray và nguyên tắc cơ bản phân tích hóa học bằng tia Xray
	Trình bày cấu tạo và chức năng của máy Xray (tham khảo máy Xray của các hãng ARL, PAnalytical, Brucker, Rikagu...)
	Hướng dẫn phương pháp lập đường chuẩn cho máy Xray
3	Hướng dẫn theo dõi và vận hành, bảo trì thiết bị phân tích Xray
	Các vấn đề chú ý về bảo trì và chuẩn bị Spare parts
	Các chú ý khi làm việc với thiết bị tia Xray
4	Thực hành simulation để lập đường chuẩn trên phần mềm mô phỏng
	Hỏi đáp Làm bài kiểm tra

**PHỤ LỤC II. PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ LỚP ĐÀO TẠO THÍ NGHIỆM, KIỂM ĐỊNH  
CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

1. Tên đơn vị: .....
2. Địa chỉ: .....
3. Điện thoại: .....Fax: .....
4. Danh sách tham dự

<b>STT</b>	<b>Họ và Tên</b>	<b>Chức vụ</b>	<b>Điện thoại (di động)</b>	<b>Email</b>