

THÔNG BÁO
Về việc tổ chức khóa đào tạo “Vật liệu nhôm”

Kính gửi: Công ty TNHH Đóng tàu DAMEN - Sông Cấm.

Trường Đại học Hàng hải Việt Nam thông báo tổ chức khóa đào tạo “**Vật liệu nhôm**” cho cơ quan, doanh nghiệp có nhu cầu, nhằm nâng cao kiến thức chuyên môn và kỹ năng thực hành cho học viên về vật liệu nhôm: Công nghệ nhôm và ảnh hưởng xử lý nhiệt đến hàn nhôm, vật liệu lưỡng kim và hàn vật liệu lưỡng kim và các dạng khuyết tật, các công cụ xử lý bề mặt vật liệu hàn nhôm và mác nhôm tương đương... Nội dung khóa học cụ thể như sau:

1. Đối tượng

Cán bộ, nhân viên có trình độ đại học trở lên, có nhu cầu nâng cao trình độ chuyên môn của cơ quan, doanh nghiệp.

2. Thời gian khai giảng

- Khóa đào tạo “Vật liệu nhôm” - Dự kiến Khai giảng 16/4/2025.
- Thời lượng: 04 Module = 08 buổi.
- Thời gian học: Sáng 08h00 - 12h30, Chiều 13h00 - 17h30.

3. Hình thức đào tạo

- Trực tiếp tại Công ty.
- Phương pháp giảng dạy kết hợp giữa lý thuyết và thực hành.
- Tham gia thực tế tại Công ty và trao đổi trực tiếp với giảng viên.

4. Nội dung khóa học

Chi tiết theo Phụ lục đính kèm.

5. Đội ngũ giảng viên

Có trình độ Phó giáo sư, Tiến sĩ của Viện Cơ khí, Trường Đại học Hàng hải Việt Nam.

6. Chứng nhận

Học viên được cấp Giấy chứng nhận sau khi kết thúc khóa đào tạo.

7. Chi phí

TT	Tên khóa học	Số lượng học viên	Số buổi	Học phí khóa học (VNĐ)	Ghi chú
1	Vật liệu nhôm	20	08	40.000.000	

(Bằng chữ: Bốn mươi triệu đồng chẵn).

Ghi chú: Chi phí trên bao gồm:

- Chi phí giảng dạy, đi lại của giảng viên, tài liệu học tập và chứng nhận.
- Học phí đã bao gồm phí xuất hóa đơn.
- Chi tiết nội dung học đính kèm ở Phụ lục.

8. Tài liệu học tập

- Tài liệu học tập trích trong một số học phần của Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ đã được thẩm định và ban hành kèm theo Quyết định số: 888/QĐ-ĐHHVN ngày 16/5/2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Hàng hải Việt Nam.

- Tài liệu học tập và tài liệu file mềm được gửi trực tiếp về email cho học viên.

9. Thông tin chuyển khoản

- Đơn vị hưởng: Trường Đại học Hàng hải Việt Nam

- Số tài khoản: **110000026639** tại Ngân hàng Vietinbank - Chi nhánh Lê Chân, Hải Phòng.

- Nội dung: [Khóa học Vật liệu nhôm]_[Tên cơ quan, doanh nghiệp].

Trân trọng./.

Ghi chú: Thông báo có giá trị trong 15 ngày kể từ ngày báo giá.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, Viện ĐTSĐH.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

PGS.TS. Nguyễn Minh Đức

PHỤ LỤC
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY/ OUTLINE-THEORICAL
AND PRACTICAL ALUMINUM TRAINING
CHUYÊN ĐỀ: VẬT LIỆU NHÔM

(Kèm theo Thông báo số /TB-ĐHHHVN ngày tháng năm 2025 của Hiệu trưởng
Trường Đại học Hàng hải Việt Nam)

Ngày thứ nhất: Công nghệ hàn nhôm và ảnh hưởng xử lý nhiệt đến hàn nhôm
The first days: The aluminum's welding technology and influence of heat treatment on welding's Al

BUỔI SÁNG - Morning

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Giới thiệu chung về công nghệ hàn Nhôm (Introduction about aluminum's welding technology)	8:00 – 9:00
2. Đặc điểm công nghệ hàn Al với vật liệu khác (Characteristics of Welding Technology for Aluminum with Other Materials)	9:00 – 10:30
3. Các khuyết tật trong công nghệ hàn Al-Al, Hàn Al-thép (Defects in Aluminum-Aluminum Welding and Aluminum-Steel Welding)	10:30 – 12:30

BUỔI CHIỀU - Afternoon

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Giải pháp nâng cao chất lượng mối hàn (Solutions to Improve Weld Quality)	13:00 – 15:30
2. Vật liệu lưỡng kim và một số dạng vật liệu lưỡng kim (Bimetallic Materials and Some Types of Bimetallic Materials)	15:30 – 17:30

Ngày thứ hai: vật liệu lưỡng kim và hàn vật liệu lưỡng kim và các dạng khuyết tật
The second day: Bimetallic Materials and Bimetallic Welding and Types of Defects

BUỔI SÁNG - Morning

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Đặc tính vật liệu lưỡng kim (Characteristics of Bimetallic Materials)	08:00 – 09:00
2. Công nghệ hàn Al với vật liệu lưỡng kim và một số dạng khuyết tật (Al welding technology with bimetallic materials and some types of defects)	09:00 – 12:30

BUỔI CHIỀU - Afternoon

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Ảnh hưởng của khuyết tật đến đặc điểm tính chất của chi tiết sau hàn (Influence of Defects on the Properties of the Workpiece After Welding)	13:00 – 14:00
2. Phân tích một số nguyên nhân dẫn đến khuyết tật hàn (Analysis of Some Causes Leading to Welding Defects)	14:00 – 16:00
3. Chất lượng bề mặt sau hàn (Surface Quality After Welding)	16:00 – 17:30

Ngày thứ ba: Các công cụ xử lý bề mặt vật liệu hàn nhôm và mác nhôm tương đương
The third day: Tools for Processing the Surface of Aluminum Welded Materials and Equivalent Aluminum Grades

BUỔI SÁNG - Morning

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Các phương pháp đánh giá chất lượng bề mặt (Methods for Evaluating Surface Quality)	8:00 – 10:30
2. Nguyên nhân hình thành các khuyết tật trên bề mặt sau hàn (Causes of Surface Defects Formation After Welding)	10:30– 12:30

BUỔI CHIỀU - Afternoon

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Tiêu chí loại bỏ vật liệu nhôm không đảm bảo (Criteria for Disposing of Unsuitable Aluminum Materials)	13:00 – 14:15
2. Các chứng chỉ vật liệu nhôm sử dụng trong đóng tàu (Aluminum Material Certifications Used in Shipbuilding)	14:15 – 15:15
3. Một số tiêu chuẩn về hợp kim nhôm (Some Standards for Aluminum Alloys)	15:15 – 16:15

Ngày thứ tư: Thực tế tại nhà máy và trao đổi về các khuyết tật đã xảy ra
Fourth Day: Reality at the Factory and Discussion on the Defects That Have Occurred

BUỔI SÁNG - Morning

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Thực tế tại xưởng của nhà máy; phân tích thực tiễn tại hiện trường (Real Situation at the Factory Workshop; Practical Analysis)	8:00 – 12:30

BUỔI CHIỀU - Afternoon

Nội dung chính (Main contents)	Thời gian (Times)
1. Tổng hợp khi gặp 1 khuyết tật cần đánh giá và phân tích như thế nào? (Overview of how to discuss and evaluate when defects occur.)	13:00 – 16:00
2. Kiểm tra kiến thức đã học (Review and check Knowledge).	16:00 – 17:30

Giữa các buổi học sẽ có 20 phút giải lao

There will be a 20-minute break between classes.