Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Công nghệ Gia công và Chế tạo kim loại

Công nghệ Gia công và Chế tạo kim loại liên quan đến việc gắn kết các thành phần kim loại lại với nhau - đóng một vai trò quan trọng trong các ngành công nghiệp bao gồm xây dựng, ô tô, hàng hải, hàng không vũ trụ và sản xuất sản phẩm.

Học sinh học và làm gì

Với Công nghệ Gia công và Chế tạo kim loại, học sinh học kỹ năng làm việc với kim loại trong các ngành xây dựng, sửa chữa thiết bị nặng, thông gió và điều hòa không khí, và thợ rèn sáng tạo. Chuẩn an toàn và thủ tục được củng cố trong xuốt chương trình đào tạo.

Bắt đầu từ một hội thảo tại trường và chuyển sang các nơi làm việc đang hoạt động, học sinh học cách đo, cắt và uốn kim loại để thiết kế các thông số kỹ thuật bằng cách sử dụng thiết bị thủ công và bán tự động. Các công cụ đặc biệt học sinh sử dụng là kềm kéo cắt, máy ép, cuộn, máy tạo hình, thợ hàn và máy dập. Trong suốt chương trình, học sinh nắm vững nhiều kỹ thuật hàn khác nhau, bao gồm hàn sắc đồng và hàn thanh và mỏ hàn.

Học sinh ngành Công nghệ Gia công và Chế tạo kim loại đòi hỏi phải đạt chuẩn học tập cao như các bạn trong các chương trình trung học khác. Các chuẩn này được thiết kế bởi bang Massachusetts. Ngoài ra, các khái niệm về toán học, khoa học và kỹ thuật được củng cố thông qua các dự án gia công kim loại.

Chứng chỉ và bằng cấp

Các chương trình sẽ chuẩn bị cho học sinh có được chứng chỉ được công nhận trong ngành, và thông thường học sinh sẽ có thể hoàn thành một hoặc nhiều chứng chỉ trước khi tốt nghiệp trung học.

- OSHA 10-giờ:
- Điểm được tính vào yêu cầu được cấp phép ngành kim loại tấm Massachusetts
- Giấy chứng nhận ngành Hàn của Bộ Giao thông Vận tải
- Chứng nhận Thực hành Chương trình Cảm ứng Của Hiệp hội Hàn Hoa Kỳ (AWS)

Lựa chọn sau trung học

Chương trình được bang duyệt (chương 74) cung cấp đào tạo chính xác cần thiết cho việc làm khởi điểm trong lĩnh vực nghề đang có nhu cầu. Đây là một số lựa chọn nghề

Bằng Phổ thông Trung học	Kinh nghiệm cao, đào tạo hoặc cấp phép	Bằng Đại học (4 năm đại học)
• Thợ hàn • Công nhân sắt học việc • Công nhân làm Ống học việc	• Công nhân sắt hoặc người sửa ống • Điều tra Hàn có giấy phép • Sửa chửa các thiết bị nặng	• Kỹ Sư Kết cấu • Kỹ sư Hàn • Luyện kim • Lập trình viên Hàn tự động

Những câu hỏi để hỏi về chương trình bạn đang cân nhắc

1. **Trải nghiệm tại nơi làm việc mà bạn có thể giúp cho học sinh là gì - tại trường hoặc tại nơi làm việc?**
2. **Các bước tiếp theo để tốt nghiệp từ chương trình này là gì và làm thế nào bạn hỗ trợ các em học sinh đạt được?**

Tìm hiểu sự khác nhau giữa chương trình do bang duyệt (Chapter 74) và chương trình tại địa phương:

http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

MASSACHUSETTS DEPARTMENT OF ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

FEDERATION FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS