Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Kỹ sư Vận hành Máy

Các kỹ sư vận hành máy cố định chịu trách nhiệm đảm bảo sự an toàn và hiệu quả của các hệ thống cơ khí lớn nhằm sản xuất điện và nhiệt, cho các cơ sở thuộc chính phủ, giáo dục và bệnh viện.

Học sinh học và làm gì

Các chương trình Kỹ thuật Vận hành máy có các khóa đào tạo và chứng chỉ nền tảng cần thiết để tham gia chương trình học nghề được trả tiền qua Công đoàn Kỹ sư Vận hành máy hoặc để làm các công việc khởi điểm trong lĩnh vực này.

Học sinh học hiểu các loại thiết bị cơ khí cố định khác nhau hoạt động và làm việc cùng nhau ra sao trong hệ thống sưởi hoặc hệ thống tạo ra năng lượng. Chuẩn an toàn được nhấn mạnh trong suốt chương trình học khi học sinh lắp ráp và vận hành các hệ thống này. Theo quy định của bang Massachusetts, học sinh học cách kiểm tra an toàn thiết bị - đọc và ghi lại dữ liệu và thực hiện các bài kiểm tra về sự an toàn. Trước khi hoàn thành khóa đào tạo, học sinh có cơ hội làm việc trực tiếp với các hệ thống cơ khí cố định trong môi trường làm việc được giám sát.

Học sinh ngành Kỹ thuật Vận hành máy được yêu cầu phải đáp ứng các tiêu chuẩn học tập cao như các đồng nghiệp của họ bên ngoài các chương trình này. Các chuẩn này được thiết kế bởi bang Massachusetts. Ngoài ra, toán học cơ bản là rất cần thiết cho Kỹ thuật Vận hành máy do vậy các môn học bổ sung tập trung vào việc nắm vững các loại tính toán cần phải có để làm trong ngành nghề này.

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. Ví dụ:

- Giấy phép Lính cứu hỏa Hạng hai bang Massachusetts
- OSHA 10-giờ:

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 có thể có cho ngành Kỹ Thuật Vận hành máy

Bằng Phổ thông Trung học	Học việc hoặc Học cao hơn	Bằng liên kết (2 năm)	Bằng Đại học (4 năm đại học)
• Người điều khiển nồi hơi học việc • Kỹ thuật viên đầu đốt dầu học việc • Người làm Nồi hơi học việc • Kỹ thuật viên Máy phát điện • Nhân viên bảo trì	• Vận hành Nồi hơi • Kỹ thuật viên đầu đốt dầu học việc • Người làm Nồi hơi • Kỹ thuật viên Máy phát điện	• Kỹ thuật viên Hạt nhân • Kỹ thuật viên Điện • Kỹ thuật viên Kỹ thuật Cơ Khí	• Kỹ sư Cơ khí • Kỹ sư Sức khỏe và An toàn • Kỹ sư Hạt nhân

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