Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Điện

Thợ điện được cấp phép luôn có nhu cầu cao vì vai trò của họ là lắp đặt, bảo trì và sửa chữa hệ thống và thiết bị điện.

Học sinh học và làm gì

Các chương trình điện dạy cho học sinh kỹ năng thực tế về bảo trì các thiết bị điện cho ánh sáng, sưởi ấm và năng lượng. Việc dùng các công cụ và vật liệu chuẩn công nghiệp, học sinh học cách lắp đặt, sửa chữa và giám sát hệ thống điện trong khi học về lý thuyết điện bao gồm cách làm thế nào điện được điều khiển qua mạch điện, công tắc điện, hộp và đồng hồ điện.

An toàn được nhấn mạnh trong suốt chương trình, bao gồm an toàn cá nhân trong khi làm việc và bảo vệ cư dân sống trong các tòa nhà bằng cách tuân thủ theo chuẩn của Sở Điện lực bang Massachusetts. Các lĩnh vực kiến thức khác được giảng dạy
trong chương trình gồm đọc bản vẽ, đọc sơ đồ hệ thống dây điện và hiểu các nguyên tắc cơ bản của việc dẫn điện. Theo thời gian, học sinh chuyển từ việc học và dự án dựa tại trường học sang các địa điểm làm việc được giám sát thực tế.

Học sinh Tốt nghiệp ngành Công nghệ Điện đòi hỏi phải đáp ứng các tiêu 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, chương trình giảng dạy cung cấp các ứng dụng thực hành liên quan đến nguyên tắc toán học, kỹ thuật và khoa học.

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.

- Có bằng Kỹ sư Điện: Cần 8.000 giờ kinh nghiệm làm việc + 600 giờ lý thuyết (một phần thời gian này có thể được hoàn thành trong thời gian học trung học.)
- OSHA 10 giờ - Tổng quát
- An toàn Lao động Nóng
- Sơ cứu/CPR/AED

Lựa chọn sau trung học

Chương trình được bang duyệt (chương 74) cung cấp đào tạo cần thiết cho việc làm khởi điểm trong ngành. Đây là một vài cơ hội nghề có thể cho học sinh tốt nghiệp ngành Kỹ thuật Điện.

Bằng Phổ thông Trung học

- Thợ điện trong Xây dựng Tập sự
- Thợ điện Chuyên Bảo trì tập sự
- Nhân viên bán hàng vật liệu điện

Đào tạo Kỹ thuật hay có bằng liên kết

- Thợ điện độc lập hay Thợ điện có giấy phép để xin bằng cấp và giám sát thợ điện
- Người Tính giá Điện
- Người lắp dây Cột điện
- Người Lắp đặt hệ thống hay Kỹ thuật viên
- Thanh tra Điện

Bằng Đại học (4 năm đại học)

- Kỹ sư điện
- Giám đốc Dự án
- Giám đốc Điều hành Dông ty Điện
- Giáo viên Thương mại Điện
- Thiết kế Hệ thống Điện

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