Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Thợ Cơ khí Nông nghiệp

Cơ khí nông nghiệp liên quan đến việc bảo trì và vận hành các thiết bị lớn dùng ở các trang trại hiện đại ngày nay.

Học sinh học và làm gì

Làm nông, còn được biết là nông nghiệp, là một trong những ngành kinh tế lớn nhất của Hoa Kỳ, và cơ khí lành nghề rất quan trọng để duy trì hoạt động cho các nông trại hiện đại. Chương trình Cơ khí Nông nghiệp có sẵn tại một số trường Nông nghiệp ở bang Massachusetts, cho học sinh trải nghiệm qua việc thực hành với nhiều thiết bị nông nghiệp khác nhau. Học sinh học về tiêu chuẩn an toàn của ngành và phát triển kỹ năng có thể chuyển tiếp được như kĩ năng khắc phục sự cố, hợp tác và quản lý dự án.

Nhiều kỹ thuật đa dạng được dùng trong ngành này. Học sinh học các nguyên tắc cơ bản của việc chế biến gỗ, hệ thống điện và chẩn đoán, đồ kim loại lạnh và kỹ thuật hàn, hệ thống cơ khí, bê tông, nguyên tắc động cơ xăng và dầu diesel, hệ thống nhiên liệu, hệ thống ống xả và thủy lực.

Học sinh theo Chương trình Cơ khí Nông nghiệp 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, đào tạo trong ngành Cơ khí Nông nghiệp củng cố khái niệm về toán, vật lý và kỹ thuật.

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:

- Đào tạo CPR/First Aid/AED
- Kỹ thuật viên vậy dụng năng lượng ngoài trời
- OSHA 10 giờ - Xây dựng tổng quát

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 vài lựa chọn nghề trong ngành cơ khí nông nghiệp.

Bằng Phổ thông Trung học

- Nhân viên điều khiển thiết bị
- Người chuẩn bị phụ tùng
- Cơ khí máy móc nhỏ
- Thợ hàn mới vào nghề
- Thợ mộc mới vào nghề
- Nơi cung cấp dụng cụ (i.e. Snap-On)
- Người vận chuyển gia súc

Trường thương mại hoặc Bằng cao đẳng

- Người xây dựng đầu tiên
- Người điều khiển cần cẩu
- Thợ hàn kỹ thuật cao
- Kỹ thuật viên HVAC
- Tài xế lái xe tải thương mại
- Kỹ thuật viên dịch vụ và bảo trì

Bằng Đại học (4 năm đại học)

- Kỹ sư Cơ khí
- Giám đốc dịch vụ bảo trì
- Kỹ sư điện

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