Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Thiết kế Bản vẽ

Người Thiết Kế bản vẽ lành nghề tạo ra bản vẽ thiết kế và mẫu cho các ngành công nghiệp như kiến trúc, thiết kế nội thất, quy hoạch và thiết kế đô thị, và sản xuất sản phẩm.

Học sinh học và làm gì

Người thiết kế bản vẽ chuẩn bị bản vẽ kỹ thuật và kế hoạch được dùng bởi công nhân ngành sản xuất và xây dựng. Kết quả công việc của họ có thể bao gồm bất cứ vật gì từ đồ chơi và đồ gia dụng đến máy móc, tòa nhà và tàu vũ trụ. Bản vẽ của họ cung cấp các hướng dẫn trực quan và chi tiết kỹ thuật cần thiết để sản xuất chính xác một sản phẩm cuối cùng.

Học sinh ngành Thiết kế Bản vẽ học cách dùng nhiều công nghệ và công cụ cần thiết để chuẩn bị bản vẽ cho các lĩnh vực bao gồm kiến trúc, kỹ thuật, khoa học và sản xuất. Thông qua các dự án thực tế, học sinh học cách thiết kế bản vẽ và mô hình dùng kỹ thuật thiết kế hỗ trợ cơ khí và máy tính (CAD). Theo thời gian, học sinh phát triển kỹ năng và kiến thức về phác thảo, xây dựng hình học, chiếu chỉnh hình, mô hình rắn, mô hình 3D, tô bóng / dựng hình, kiến trúc, thiết kế nội thất và các ngành nghề xây dựng. Học sinh cũng tìm hiểu về các tiêu chuẩn an toàn tại nơi làm việc và các kỹ năng thực hành liên quan đến thuyết trình, trình diễn và kiểm tra hiệu suất thực hành.

Học sinh theo chương trình Thiết kế Bản vẽ 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, toán học, khoa học, kỹ thuật và kỹ năng giao tiếp được củng cố thông qua chương trình giảng dạy..

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:

- OSHA 10 giờ - Tổng quát
- Hiệp hội Soạn thảo Thiết kế Hoa Kỳ
- Chứng chỉ CAD của bang: Thiết kế mô hình trên máy tính, Ứng dụng 3D, dùng phần mềm Revit

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 ví dụ về cơ hội nghề cho học sinh tốt nghiệp ngành Kỹ thuật Điện.

Bằng Phổ thông Trung học	Đào tạo Kỹ thuật hay có bằng liên kết	Bằng Đại học (4 năm đại học)
• Thiết kế Bản vẽ Máy móc • Thiết kế Đồ họa Kỹ thuật • Thiết kế bản vẽ dùng phần mềm CAD	• Thiết kế bằng phần mềm CAD • Kỹ thuật viên Kỹ thuật Cơ Khí	• Kỹ sư Cơ khí • Kỹ sư dân dụng • Kiến trúc sư

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