Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Điện tử

Từ điện thoại thông minh trong túi của bạn đến các thiết bị robot được dùng để sản xuất chúng, mạch điện tử rất quan trọng với nhiều công nghệ khác nhau.

Học sinh học và làm gì

Các chương trình điện tử cung cấp một sân chơi học tập hấp dẫn cho các học sinh thích mày mò, xây dựng và tháo gỡ mọi thứ. Ngành này đòi hỏi học sinh vừa học lý thuyết vừa thực hành. Học sinh học lý thuyết liên quan đến vật lý, toán học và logic trong khi làm việc với nhiều công cụ khác nhau để xây dựng, kiểm tra và sửa chữa các thành phần điện tử.

Việc học bắt đầu tại trường học, sau đó chuyển sang trải nghiệm làm việc có giám sát, thường là trong năm cuối cấp. Các dự án trực tiếp thú vị cho phép học sinh nắm vững các công cụ chuyên nghiệp, kiểm tra thiết bị và thủ tục được dùng trong lĩnh vực điện tử đa dạng. Vào lúc tốt nghiệp, học sinh có kỹ năng nền tảng cần thiết để trở thành những người thợ lắp đặt và những kỹ thuật viên điện tử; hoặc áp dụng những gì đã học được để tiếp tục học và đào tạo cao hơn trong các lĩnh vực kỹ thuật công nghệ cao.

Học sinh tốt nghiệp các chương trình Điện tử đòi hỏi phải đáp ứng các tiêu chuẩn học tập cao như các bạn của mình trong các chương trình trung học khác. Các chuẩn này được thiết kế bởi bang Massachusetts. Ngoài ra, chương trình giảng dạy cũng tạo một loạt các cơ hội phong phú để học sinh áp dụng kỹ năng đã học trong các khóa học như đại số, vật lý và khoa học máy vi tính.

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 Kỹ thuật Điện tử Học sinh bằng liên kết
- Hiệp hội Kỹ thuật viên Điện tử được chứng nhận Quốc tế: Chứng chỉ liên kết

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 Điện tử.

Bằng Phổ thông Trung học	Bằng liên kết (2 năm)	Bằng Đại học (4 năm đại học)
• Kỹ thuật viên Điện tử • Kỹ thuật viên Vi tính • Người buôn bán hàng Điện tử • Người Bố trí Mạch điện	• Sửa máy tính • Người hỗ trợ kết nối mạng • Nhân Viên Dịch vụ Viễn thông • Kỹ thuật viên Thiết bị Y sinh	• Kỹ sư Vi tính • Kỹ sư Thiết kế điện tử • Kỹ sư Viễn thông • Kỹ sư Robot

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