Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Khoa học Môi trường

Khoa học môi trường liên quan đến việc bảo tồn, bảo vệ và phục hồi sức khỏe tài nguyên thiên nhiên như không khí, nước, hệ sinh thái và môi trường sống.

Học sinh học và làm gì

Khi các cộng đồng phải đối mặt với những thách thức môi trường ngày càng cấp bách, khoa học môi trường là ngành có nhu cầu ngày càng tăng nhất là với công nhân lành nghề và tận tâm. Thông qua việc học tập trên lớp và tham gia dự án cũng như làm việc trực tiếp được giám sát, học sinh Khoa học Môi trường trải nghiệm thực tế với nhiều ngành nghề khoa học môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên đa dạng.

Học sinh xây dựng kiến thức và kinh nghiệm về các khía cạnh khoa học và thực tế trong việc duy trì nguồn cấp nước lành mạnh và bảo vệ môi trường sống của nhiều loại động vật hoang dã biển và đất liền. Các công việc cụ thể như làm sạch môi trường, xử lý nước thải, bảo vệ nước đầu nguồn và công nghệ năng lượng. Học sinh học các kĩ năng nền tảng và có chứng chỉ cần để làm việc trong ngành này. Sức khỏe và an toàn tại nơi làm việc được nhấn mạnh trong tất cả các chương trình giảng dạy. Trong năm cuối cấp, học sinh có cơ hội làm việc với các chuyên gia trong các lĩnh vực tư vấn môi trường, xây dựng và các cơ quan quản lý.

Học sinh tốt nghiệp các chương trình Khoa học Môi trường 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. Thường để vào học đại học, Khoa học Môi trường củng cố các khái niệm từ sinh học, hóa học và nghiên cứu xã hội, và mảng học thuật khác.

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-Tiếng học đại cương, 10-tiếng xây dựng, Không gian Hạn chế, Chất thải Nguy hiểm, Những nơi có thảm họa
- Sơ cứu/CPR/AED
- Tùy theo chương trình hoặc học sinh có thể tập trung Điều hành Nhà máy Xử lý Nước uống ở bang MA, Điều hành Nước thải MA, Bảo vệ cuộc sống, SCUBA, Chứng nhận Thủy sản và Động vật hoang dã, Giấy phép dùng thuốc trừ sâu, Giấy chứng nhận bền vững 101

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 số lựa chọn nghề trong ngành Khoa học Môi trường.

Bằng Phổ thông Trung học	Đào tạo Kỹ thuật hay có bằng liên kết	Bằng Đại học (4 năm đại học)
• Người chuyên Nuôi trồng Thủy sản • Điều hành Nhà máy Xử lý nước • Kỹ thuật viên Năng lượng từ Gió • Chứng chỉ LEED	• Kỹ thuật viện Phòng thí nghiệm Xử lý nước uống • Quản lý Nhà máy Xử lý nước thải • Quản lý đất • Quan sát Nghề nuôi cá	• Nhà sinh vật học về Động vật Biển hoặc Hoang dã • Nhà hóa học Môi trường • Nhân viên điều tra Chính phủ • Nhà Khí tượng học

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