

Năng lượng thay thế



120Vac/60Hz

220Vac/50Hz

Equipment & supplies

Component

Multimedia Presentation
Festo LX Installation and User Guide
Alternative Energy trainer
Accessories kit
Wind turbine

Component (continued)

Light adapter
Solar panel assembly
Anemometer adapter
Electroscope assembly
Fan

Thử thách cho học sinh

Khi các kỹ sư năng lượng thay thế làm việc để đáp ứng yêu cầu từ một nhà quy hoạch thành phố đang xây dựng các cộng đồng ở hai địa điểm khác nhau, sinh viên được thử thách tạo ra một kế hoạch hỗ trợ nhu cầu năng lượng của người dân ở hai thị trấn mới, nơi có ít nhất 90% năng lượng tiêu thụ phải đến từ các nguồn tái tạo.

Nội dung khóa học

- Xác định các nguồn năng lượng và sự khác biệt giữa năng lượng tái tạo và năng lượng không thể tái tạo
- Xác định năng lượng sơ cấp và thứ cấp
- Giải thích các công nghệ được sử dụng để thu năng lượng và chuyển đổi nó thành dạng có thể sử dụng
- Nhận thức được tác động đến môi trường của công nghệ năng lượng
- Tính toán lượng tài nguyên cần thiết để đáp ứng nhu cầu năng lượng
- Định lượng hiệu quả hệ thống năng lượng
- Phân tích lợi ích và hạn chế của các nguồn năng lượng khác nhau và công nghệ được sử dụng để nắm bắt chúng
- Khái niệm hóa kế hoạch thực hiện để đạt hiệu quả
- Phát triển một đề xuất bao gồm cách một kế hoạch sẽ đáp ứng được các quy định của “triple bottom line”

Năng lượng thay thế

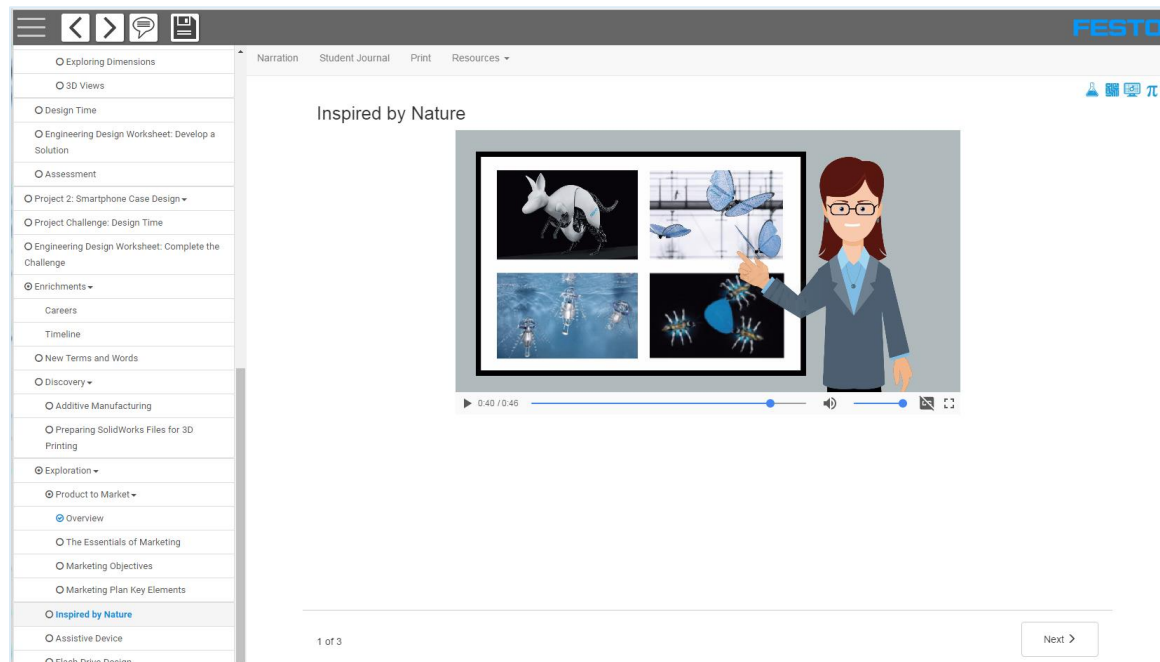
Nghề nghiệp trong tương lai sau khi học về Năng lượng thay thế

Học Ngành Năng lượng tái tạo, sinh viên được được cung cấp các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên (toán, lý, hóa), kiến thức cơ sở nền tảng như kỹ thuật điện, điều khiển, và năng lượng. Các nội dung chính sinh viên được học tập và nghiên cứu gồm:

- Các môn khoa học cơ bản: Toán, lý, hóa, tin học kỹ thuật ; Các môn kỹ thuật cơ sở nền tảng như: Kỹ thuật điện, điện tử, điều khiển, nhiệt, thủy lực, cơ khí,
- Các môn chuyên ngành tập trung vào điện, điều khiển, vận hành các nguồn năng lượng tái tạo (điện gió, mặt trời, sinh khối), lập và quản lý dự án,...

Sinh viên sau khi tốt nghiệp chuyên ngành NLTT có thể làm việc trong ngành năng lượng, ngành điện, các cơ sở quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng, có nhiều cơ hội làm việc cho các công ty nước ngoài đầu tư các dự án về NLTT, đặc biệt là năng lượng tái tạo sạch tại Việt Nam, hoặc nhận được các học bổng du học về NLTT...

E-Learning



- eLearning delivery
 - HTML5
- Thiết kế đáp ứng
 - hoạt động trên mọi thiết bị
- Thử thách dựa trên dự án
 - Phương pháp phi tuyến tính
 - Học sinh chọn con đường học tập của mình
- Tập trung vào thiết kế kỹ thuật
- Chủ đề được xác định cho tất cả các nguồn
- Hoạt động phong phú
- Hỗ trợ đầy đủ cho Giảng viên
 - Giải pháp cho mọi hoạt động, thử thách, đánh giá