

Lý thuyết:

1. Các nguồn Năng lượng Tái tạo, ưu khuyết điểm trong việc khai thác và phát triển các nguồn năng lượng này?
2. Tác động môi trường của các nguồn Năng lượng Tái tạo và so sánh với Năng lượng Hóa thạch?
3. Các yếu tố ảnh hưởng đến Bức xạ Mặt trời và Mặt trời, năng lượng thu được từ Mặt trời?
4. Các bộ thu Năng lượng Mặt trời thành nhiệt năng và nguyên lý hoạt động?
5. Nguyên lý biến đổi Quang điện, các loại Pin Quang điện (solar panel, solar cell), các hệ thống phát điện dùng Pin Quang điện?
6. Các yếu tố ảnh hưởng đến công suất phát của Turbine Điện gió?
7. Cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các loại Turbine Điện gió?
8. Đặc trưng cơ bản của Thủy triều, Sóng biển?
9. Cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của các loại máy phát điện Thủy triều, Sóng biển biến đổi năng lượng thành điện năng trực tiếp và gián tiếp, gần bờ và xa bờ...?
10. Các nguồn điện Địa nhiệt và khả năng ứng dụng?
11. Nguyên tắc hoạt động cơ bản của nhà máy điện Địa nhiệt?
12. Các nguồn Năng lượng Sinh khối, quá trình chuyển hóa khí và nhiên liệu sinh học, ứng dụng?

Lưu ý:

- Học viên được sử dụng tài liệu, không sử dụng thiết bị điện tử có khả năng liên lạc.
- Nội dung thi có tỉ lệ: 50% câu hỏi tự luận và 50% trắc nghiệm

Giảng viên

Ngô Hoàng Tuấn

Phạm Thanh Hưng

Trần Thông Lưu

Ngày tháng 4 năm 2019
K.HTĐ

Nguyễn Xuân Nguyên