

LỜI NÓI ĐẦU

Để phục vụ việc học tập và giảng dạy học phần Cung cấp điện cho bậc đào tạo Cao đẳng kỹ thuật ngày một hiệu quả và chuẩn hóa hơn, đội ngũ giảng viên Bộ môn Điện công nghiệp Khoa Điện-Điện tử chúng tôi đã biên soạn và liên tục hoàn thiện GIÁO TRÌNH CUNG CẤP ĐIỆN này theo đúng chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo đã ban hành.

Trong quá trình thực hiện việc biên soạn, chúng tôi đã có cố gắng tìm hiểu rất nhiều tài liệu và giáo trình thuộc lĩnh vực cung cấp điện hoặc có liên quan, đã tham khảo rất nhiều nội dung chương trình của một số trường Cao đẳng, Đại học có đào tạo cùng chuyên ngành, đồng thời có tham khảo các ý kiến đóng góp của các đồng nghiệp gần xa trực tiếp giảng dạy và cả các nhà quản lý giáo dục.

Nội dung giáo trình gồm 6 chương được phân bố trình tự như sau:

Chương 1: Khái quát chung về hệ thống cung cấp điện

Chương 2: Tính toán phụ tải điện

Chương 3: Tính toán tổn thất trong hệ thống cung cấp điện

Chương 4: Tính ngắn mạch trong hệ thống cung cấp điện

Chương 5: Tính toán bù công suất kháng-Nâng cao hệ số công suất

Chương 6: Tính toán và chọn các phần tử trong hệ thống cung cấp điện

Tuy có thể chưa đạt đến sự hoàn thiện, nhưng xuyên suốt giáo trình, chúng tôi đã cố gắng phân phối hợp lý nội dung giảng dạy cho từng chương, cũng như cố gắng đưa vào những mảng kiến thức hết sức cơ bản, dễ hiểu, có cập nhật mới, hướng đến các ứng dụng thực tế, hạn chế bớt tính hàn lâm mà một giáo trình thường có, nhằm không chỉ giúp cho người dạy phát huy được tính tích cực tham gia xây dựng bài của sinh viên, mà còn giúp cho người học dễ dàng nắm bắt những kiến thức bổ ích, có thể hỗ trợ cho việc tự học đạt được những hiệu quả nhất định.

Để hoàn thành giáo trình này là cả một sự cố gắng lớn lao của đội ngũ giảng viên Bộ môn Điện công nghiệp Khoa Điện-Điện tử chúng tôi, tuy vậy, trong quá trình biên soạn sẽ không thể nào tránh khỏi những hạn chế và thiếu sót. Rất mong nhận được và rất chân thành cảm ơn những ý kiến đóng góp hết sức quý báu từ các đồng nghiệp cũng như tất cả quý vị có quan tâm đến, để giáo trình ngày một hoàn thiện hơn.

BỘ MÔN ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ