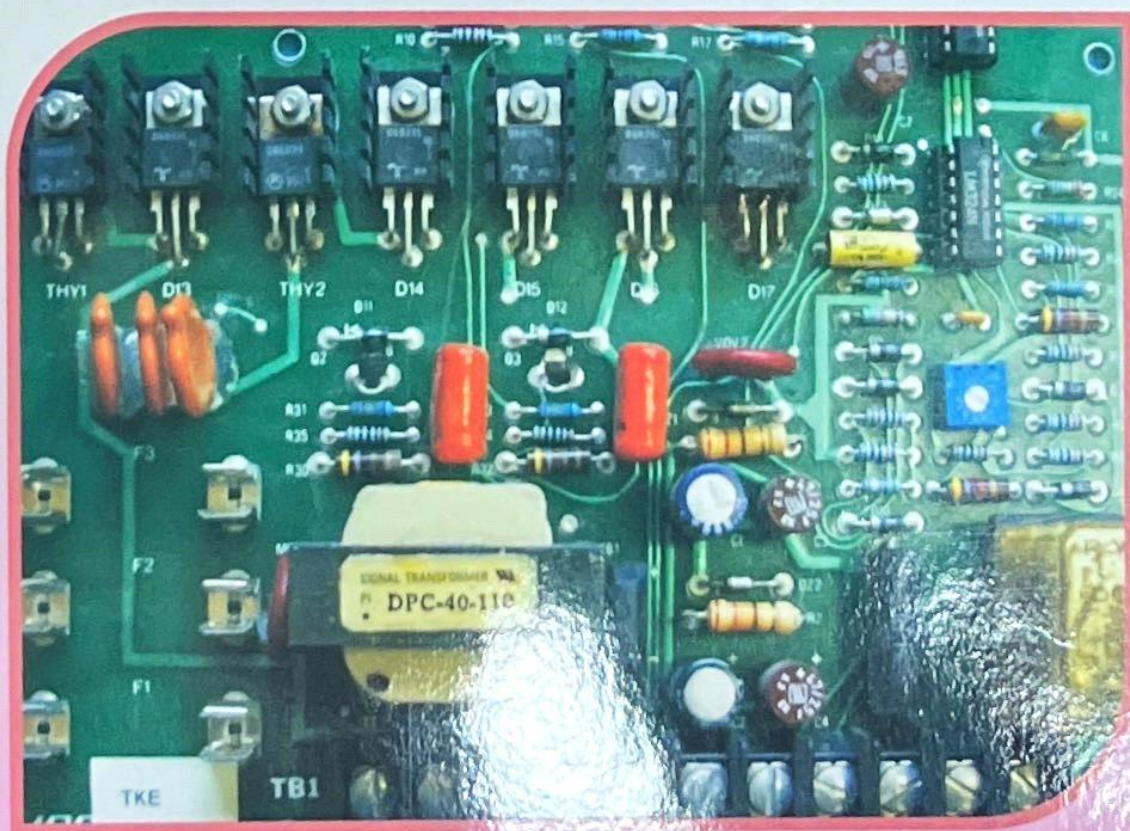


PHẠM NGỌC LUYỆN - TRẦN TÂN SƠN

HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ BÀI GIẢNG

TUYỂN TẬP CÁC BÀI GIẢNG HAY VỀ NGHỀ ĐIỆN - ĐIỆN TỬ



NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI

PHẠM NGỌC LUYỆN - TRẦN TÂN SƠN

Denso Manufacturing Vietnam Co., Ltd.

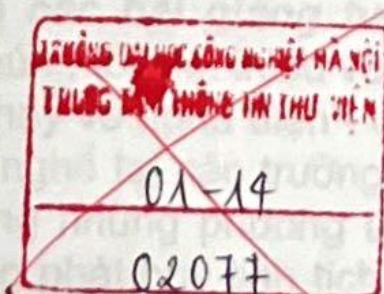


GIFT

(NOT FOR RE-SALE)



HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ BÀI GIẢNG TUYỂN TẬP CÁC BÀI GIẢNG HAY VỀ NGHỀ ĐIỆN - ĐIỆN TỬ



NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI

LỜI NÓI ĐẦU

Thực hiện chương trình Giáo dục phổ thông ban hành kèm theo Quyết định số 16/2006/QĐ-BGDĐT ngày 05/5/2006 của Bộ trưởng Bộ giáo dục Nghề phổ thông được triển khai thực hiện từ năm học 2007-2008 đối với cấp trung học phổ thông.

Mục tiêu chung của hướng nghiệp là giúp học sinh định hướng, chọn nghề sao cho vừa phù hợp với hứng thú, năng lực và hoàn cảnh cá nhân vừa đáp ứng được nhu cầu phát triển ngành nghề trong xã hội. Thực hiện nghị quyết này, công tác hướng nghiệp đã tạo một khí thế mới trong trường học. Hiện nay nhiều trường đã có phòng hướng nghiệp, nhiều lớp đã có góc hướng nghiệp. Tại đó, các em có tư liệu để tìm hiểu các ngành nghề ở địa phương, các em được giới thiệu về nghề và được tư vấn chọn nghề. Giáo dục nghề ở phổ thông góp phần rèn luyện phẩm chất, thói quen lao động có kế hoạch, có kỷ luật, có kỹ thuật và ý thức đảm bảo an toàn, giữ gìn vệ sinh môi trường.

Nghề điện điện tử là một trong những nội dung học cụ thể trong trường nghề THPT. Nghề điện - điện tử sẽ giúp các em được tiếp xúc với các thiết bị điện tử như: Điện trở, tụ điện, cầu giao, cầu chì... vốn đã rất quen thuộc gần gũi với các em, phù hợp với năng lực bản thân, hoàn cảnh gia đình và nhu cầu xã hội để được đào tạo, trở lại phục vụ chính mình và đáp ứng nguồn nhân lực cho sự nghiệp CNH, HĐH quê hương đất nước.

Nhằm giúp các em học sinh và các thầy cô giáo có thêm tư liệu học và giảng dạy bài chúng tôi tổ chức biên soạn cuốn sách ***"Hướng dẫn thiết kế bài giảng tuyển tập các bài giảng hay về nghề điện - điện tử"***. Thông qua cuốn sách, chúng tôi giới thiệu với các em học sinh và các thầy cô giáo những bài giảng hay về nghề điện - điện tử do các thầy cô giáo có nhiều kinh nghiệm trong nghề tại các trường biên soạn. Hi vọng nội dung cuốn sách sẽ là một trong những phương án để giáo viên suy nghĩ tiến hành bài soạn theo hướng phát huy tính tích cực, tự giác, chủ động, sáng tạo của cả thầy và trò trong quá trình dạy học trên lớp.

Chúng tôi vô cùng biết ơn ý kiến đóng góp của bạn đọc để làm cho cuốn sách ngày càng có ích hơn.

Xin chân thành cảm ơn!

Các tác giả

MỤC LỤC

	Trang
Bài giảng 1	5
Một số biện pháp an toàn lao động trong nghề	
Bài giảng 2	8
Thực hành: Đo công suất và điện năng	
Bài giảng 3	12
Thực hành sử dụng vụn năng kế	
Tiết 1: Giới thiệu về Vụn năng kế	13
Tiết 2: Sử dụng Vụn năng kế đo điện trở và xác định bộ phận hư hỏng trong mạch điện	17
Bài giảng 4	23
Tính toán thiết kế máy biến áp một pha	
Tiết 1: Quy trình chung để tính toán thiết kế máy biến áp một pha công suất nhỏ - tính tiết diện trụ quấn dây của lõi thép	24
Tiết 2 - 3: Tính số vòng dây của cuộn dây-tính tiết diện dây quấn - tính diện tích cửa sổ lõi thép - sắp xếp dây quấn trong cửa sổ	33
Bài giảng 4	41
Quấn máy biến áp một pha	
Bài giảng 5	45
Một số mạch điều khiển động cơ điện xoay chiều 1 pha	
Tiết 1: Đổi chiều quay động cơ điện một pha - điều chỉnh tốc độ quay của động cơ một pha quạt điện	46
Tiết 2: Điều chỉnh tốc độ quay của động cơ một pha quạt điện	51
Bài giảng 6	57
Thực hành: nối dây dẫn điện ở hộp nối dây	

Bài giảng 7	65
Một số sơ đồ của mạng điện sinh hoạt	
Bài giảng 8	69
Thực hành: Lắp mạch bảng điện	
Bài giảng 9	76
Một số vấn đề chung về động cơ điện xoay chiều một pha	
Bài giảng 10	81
Mạng điện trong nhà	
Tiết 1: Một số đại lượng đo ánh sáng thường dùng	82
Tiết 2: Thiết kế chiếu sáng	88
Bài giảng 11	94
Thực hành	
Bài giảng 12	98
Một số ký hiệu và nguyên tắc lập sơ đồ cấp điện	
Bài giảng 13	105
Thực hành	
Bài giảng 14	117
Tính toán thiết kế mạng điện trong nhà	