

Lời giới thiệu

Giáo trình thực hành cung cấp điện là tài liệu của môn học “Thực hành cung cấp điện”. Đây là môn học của chuyên ngành cung cấp điện với thời lượng 6 tuần (2buổi/tuần).

Môn học thực hành cung cấp điện trang bị cho sinh viên những kiến thức căn bản, từ đó có khả năng lắp đặt điện dân dụng và công nghiệp. Học tốt môn học, sinh viên có thể tự mình giải quyết các vấn đề thực tiễn luôn gắn với ngành điện, đó là sửa chữa, lắp đặt điện nhà, lắp đặt mạch bơm nước tự động, và nâng cao, sinh viên có thể vận hành, điều khiển các tủ phân phối, các tủ bù hạ thế tự động và sử dụng phần mềm để thiết kế hệ thống điện cho phân xưởng. Sinh viên sẽ hoàn toàn tự tin khi tiếp cận với thực tế.

Với mục tiêu là cung cấp một cách đầy đủ nhất các kiến thức cần thiết cho các sinh viên khi thực hành, giáo trình được trình bày một cách cô đọng, dễ hiểu, cố gắng chắt lọc các kiến thức cần thiết. Sinh viên muốn tìm hiểu có thể tìm đọc trong các tài liệu liên quan.

Với mong muốn là các sinh viên phải cố gắng, nghiêm túc trong khi thực hành, chín bài thực hành có những yêu cầu rất cao. Để thực hiện hoàn thành tốt, trong thời gian 5tiết, ngoài những nỗ lực cá nhân, các sinh viên phải có tinh thần làm việc tập thể, phân công công việc từng cá nhân trong nhóm hợp lý. Đó chính là tác phong công nghiệp của những nhân viên ngành điện.

Cuốn sách được hoàn thành trong thời gian ngắn, vì vậy không thể tránh được những thiếu sót. Mọi góp ý, xin vui lòng gửi về Khoa Công Nghệ Điện - bộ môn cung cấp&Hệ thống điện. Hoặc có thể liên hệ trực tiếp cho các tác giả. Sự phản hồi của quý vị là sự khích lệ lớn cho chúng tôi .

Tp.HCM, tháng 01 năm 2017

Bộ môn cung cấp & hệ thống điện

Chủ biên: ThS. Võ Tấn Lộc

MỤC LỤC

BÀI THỰC HÀNH	Trang
<i>§1. Nguồn điện xoay chiều.</i>	<i>3</i>
<i>§2. Các mạch đèn cơ bản.</i>	<i>14</i>
<i>§3. Lắp đặt hệ thống điện chiếu sáng sinh hoạt.</i>	<i>41</i>
<i>§4. Lắp đặt Tủ phân phối điện năng.</i>	<i>65</i>
<i>§5. Lắp đặt Hệ thống máng cable.</i>	<i>115</i>
<i>§6. Lắp đặt tủ Bù công suất phản kháng.</i>	<i>121</i>
<i>Bảng tra dây điện và thanh cái.</i>	<i>132</i>
<i>Tài liệu tham khảo.</i>	<i>135</i>