

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TỰ TRỌNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

SỔ GIÁO ÁN **THỰC HÀNH**

Môn học: TH cung cấp điện

Lớp : 18C1 - ĐCN2,3

Khoá :18C1

Họ và tên giảng viên : Cao Văn Tuấn

Năm học: 2019 - 2020

Quyển số:.....

Giáo án số:1

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 1: Lắp đặt tủ phân phối

Thực hiện ngày 02/09 → 07/09/2019

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ PHÂN PHỐI

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Người học đạt được các kiến thức cơ bản về an toàn điện, sử dụng dụng cụ đo, đồ dùng của người thợ điện, lắp được tủ phân phối 1 pha.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, đồ nghề thợ điện.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Giới thiệu tủ phân phối 1 pha	Ví dụ thực tế của tủ phân phối điện nhà và căn hộ chung cư	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 1. Tiêu chuẩn tủ phân phối một pha. 2. Các dạng sơ đồ nguyên lý tủ phân phối một pha 3. Sơ đồ chi tiết tủ phân phối một pha.	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u>	Theo dõi sinh viên thực tập	Thực tập dưới sự hướng dẫn của	160 phút

	Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình thực hành	Giải đáp các thắc mắc	giảng viên	
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số:2

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 1: Lắp đặt tủ phân phối

Thực hiện ngày 09/09 → 14/09/2019

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ PHÂN PHỐI 1 PHA (tt)

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Người học đạt được các kiến thức cơ bản về an toàn điện, sử dụng dụng cụ đo, đồ dùng của người thợ điện, lắp được tủ phân phối 1 pha.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, đồ nghề thợ điện.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Giới thiệu tủ phân phối 1 pha	Ví dụ thực tế của tủ phân phối điện nhà và căn hộ chung cư	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 4. Sơ đồ nguyên lý tủ điện một pha 5. Sơ đồ bố trí thiết bị trong tủ phân phối một pha 6. Sơ đồ đi dây trong tủ điện một pha	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút

3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình thực hành	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc mắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

TP.HCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Giảng viên

Quách Minh Thử

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 3

Thời gian thực hiện: 4 tiết
Chương 1: Lắp đặt tủ phân phối
Thực hiện ngày 11/04/2019

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ PHÂN PHỐI 3 PHA

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Người học đạt được các kiến thức cơ bản về an toàn điện, sử dụng dụng cụ đo, đồ dùng của người thợ điện, lắp được tủ phân phối 3 pha.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, đồ nghề thợ điện.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Giới thiệu tủ phân phối 3 pha	Ví dụ thực tế của tủ phân phối điện nhà và căn hộ chung cư	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 1. Tiêu chuẩn tủ phân phối ba pha. 2. Các dạng sơ đồ nguyên lý tủ phân phối ba pha	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	115 phút

	thể trong quá trình thực hành	mắc		
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 4

Thời gian thực hiện: 4 tiết
Chương 1: Lắp đặt tủ phân phối
Thực hiện ngày 23/09 → 28/10

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ PHÂN PHỐI 3 PHA (tt)

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Người học đạt được các kiến thức cơ bản về an toàn điện, sử dụng dụng cụ đo, đồ dùng của người thợ điện, lắp được tủ phân phối 3 pha.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, đồ nghề thợ điện.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Giới thiệu tủ phân phối 3 pha	Ví dụ thực tế của tủ phân phối điện nhà và căn hộ chung cư	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 3. Sơ đồ chi tiết tủ phân phối ba pha. 4. Sơ đồ nguyên lý tủ điện ba pha 5. Sơ đồ bố trí thiết bị trong tủ điện phân phối ba pha	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút

	6. Sơ đồ đi dây tủ điện ba pha			
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình thực hành	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc mắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Giảng viên

Quách Minh Thử

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 5

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 2: Lắp đặt tủ bù

Thực hiện ngày 30/09 → 05/10

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ BÙ KHÔNG CUỘN KHÁNG

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ bù không có cuộn kháng.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, các loại tụ bù, dây điện, băng keo điện, bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ bù trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế tủ bù trong chung cư và xí nghiệp	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 1. Tiêu chuẩn tủ bù 2. Sơ đồ nguyên lý tủ bù không cuộn kháng 3. Sơ đồ chi tiết tủ bù không cuộn kháng	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút

	thể trong quá trình thực hành	mắc		
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 6

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 2: Lắp đặt tủ bù

Thực hiện ngày 07/10 → 12/10

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ BÙ KHÔNG CUỘN KHÁNG (tt)

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ bù không có cuộn kháng.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, các loại tủ bù, dây điện, băng keo điện, bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ôn định đề vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ bù trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế tủ bù trong chung cư và xí nghiệp	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 1. Sơ đồ nguyên lý tủ bù không cuộn kháng 2. Sơ đồ bố trí thiết bị trong tủ bù không cuộn kháng 3. Sơ đồ đi dây tủ bù không cuộn kháng	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút

3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình thực hành	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc mắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	115 phút
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019
Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 7

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 2: Lắp đặt tủ bù

Thực hiện ngày 14/10 → 19/10

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ BÙ CÓ CUỘN KHÁNG

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ bù có cuộn kháng.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, các loại tủ bù, dây điện, băng keo điện, bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ôn định đề vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ bù trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế tủ bù trong chung cư và xí nghiệp	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 1. Tiêu chuẩn tủ bù 2. Sơ đồ nguyên lý tủ bù có cuộn kháng	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc mắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút

	thực hành			
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 8

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 2: Lắp đặt tủ bù

Thực hiện ngày 21/10 → 26/10

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ BÙ CÓ CUỘN KHÁNG (tt)

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ bù có cuộn kháng.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, các loại tủ bù, dây điện, băng keo điện, bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học: Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ôn định đề vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ bù trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế tủ bù trong chung cư và xí nghiệp	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 3. Sơ đồ chi tiết tủ bù cuộn kháng 4. Sơ đồ nguyên lý tủ bù cuộn kháng 5. Sơ đồ bố trí thiết bị trong tủ bù cuộn kháng	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét, giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút

	6. Sơ đồ đi dây tủ bù cuộn kháng			
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình thực hành	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc mắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 09

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 3: Lắp đặt tủ ATS

Thực hiện ngày 28/10 → 02/11

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ ATS

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ ats.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, ATS ,dây điện,băng keo điện,bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học:Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 5 phút

Số sinh viên vắng Tên

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ ATS trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế của tủ ATS tại chung cư và xí nghiệp sản xuất	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 1.Tiêu chuẩn tủ ATS 2. Sơ đồ nguyên lý tủ ATS	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét,giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút

	thể trong quá trình thực hành	mắc		
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 10

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 3: Lắp đặt tủ ATS

Thực hiện ngày 04/11 → 09/11

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ ATS (tt)

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ ats.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, ATS ,dây điện,băng keo điện,bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học:Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 5 phút

Số sinh viên vắng Tên

Nhắc nhở sinh viên ôn định đề vào tiết học

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ôn định đề vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ ATS trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế của tủ ATS tại chung cư và xí nghiệp sản xuất	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 3. Sơ đồ chi tiết tủ ATS 4. Sơ đồ nguyên lý tủ ATS	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét,giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút

	thể trong quá trình thực hành	mắc		
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 11

Thời gian thực hiện: 5 tiết
Chương 3: Lắp đặt tủ ATS
Thực hiện ngày 11/11→ 16/11

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ ATS (tt)

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ ats.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, ATS ,dây điện,băng keo điện,bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học:Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 5 phút

Số sinh viên vắng Tên

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ ATS trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế của tủ ATS tại chung cư và xí nghiệp sản xuất	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 5. Sơ đồ bố trí thiết bị trong tủ ATS 6. Sơ đồ đi dây tủ ATS	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét,giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút

3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình thực hành	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc mắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	160 phút
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019
Giảng viên

Cao Văn Tuấn

Giáo án số: 12

Thời gian thực hiện: 5 tiết

Chương 3: Lắp đặt tủ ATS

Thực hiện ngày 18/11 → 23/11

Tên bài: LẮP ĐẶT TỦ ATS (tt)

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây và lắp đặt vận hành tủ ats.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học: Giáo trình thực tập cung cấp điện, nguồn điện 3 pha 380V, ATS ,dây điện,băng keo điện,bộ đồ nghề.

Hình thức tổ chức dạy học:Hướng dẫn chung cho cả lớp sau đó chia nhóm thực hành

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 5 phút

Số sinh viên vắng Tên

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 2 phút

Số sinh viên vắng Tên:

Nhắc nhở sinh viên ổn định để vào tiết học

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của tủ ATS trong hệ thống điện	Ví dụ thực tế của tủ ATS tại chung cư và xí nghiệp sản xuất	Lắng nghe	5 phút
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> 7. Vận hành cơ bản tủ ATS 8. Các hư hỏng thường gặp và cách khắc phục khi lắp đặt vận hành tủ ATS	Thuyết trình và vấn đáp Nhận xét,giảng giải Thao tác mẫu	Trả lời Lắng nghe và ghi nhận Quan sát	38 phút

3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Chỉ dẫn công việc cụ thể trong quá trình thực hành	Theo dõi sinh viên thực tập Giải đáp các thắc mắc	Thực tập dưới sự hướng dẫn của giảng viên	115 phút
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết bài và vệ sinh xưởng	Tổng kết và rút kinh nghiệm	Lắng nghe và ghi nhận Nhóm trực vệ sinh xưởng	20 phút
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>			

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Quách Minh Thử

TPHCM, ngày 03 tháng 09 năm 2019

Giảng viên

Cao Văn Tuấn