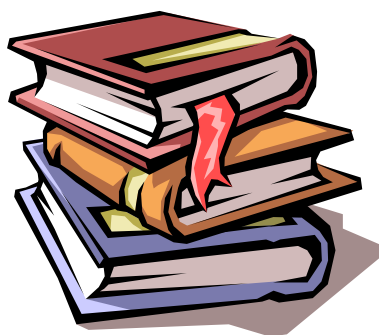


ỦY BAN NHÂN DÂN TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT LÝ TỰ TRỌNG



GIÁO ÁN THỰC HÀNH

BẬC ĐÀO TẠO : CAO ĐẲNG
HỌC PHẦN : THỰC TẬP ĐIỆN LẠNH CƠ BẢN



HỌ TÊN GIÁO VIÊN : HÀ CHÍ CÔNG
NĂM HỌC : 2015 - 2016

Giáo án số : 01

Thời gian thực hiện 18 tiết

Lớp :

Thực hiện ngày

tháng

năm

TÊN BÀI : CÁC KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ AN TOÀN VÀ DUNG CỤ NGHỀ

Mục đích :

- Hướng dẫn học sinh thực hiện các biện pháp an toàn tránh tai nạn điện và biết một số phương pháp sơ cứu người bị điện giật.
- Thực hành được những phương pháp sơ cứu người bị điện giật
- Lưu ý những kỹ thuật an toàn lao động trong nghề nghiệp

Yêu cầu :

Đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật , an toàn.

Vật liệu , dụng cụ thiết bị :

- Các bảng hiệu về an toàn điện
- Các dụng cụ cách điện : bao tay cách điện , ủng cách điện , giá cách điện ...
- Các hình vẽ thực tế về an toàn điện lạnh trong nghề nghiệp .

I/ ỔN ĐỊNH LỚP :

Kiểm tra sĩ số :

Hs vắng:

II/ KIỂM TRA BÀI CŨ:

1/.....

2/.....

III / GIẢNG BÀI MỚI:

Thời gian: 245'

Nội dung :

- Các biện pháp an toàn điện
- Các pp sơ cứu

Đồ dùng thiết bị hướng dẫn :

- Các bảng hiệu về an toàn điện.
- Các dụng cụ cách điện
- Các hình vẽ thực tế về an toàn lao động trong nghề lạnh.

Hình thức tổ chức hướng dẫn :

Tập trung theo nhóm 4 học sinh.

Sản phẩm ứng dụng :

Mỗi học sinh thực hiện các pp sơ cứu người bị nạn.

CÁC QUÁ TRÌNH HƯỚNG DẪN

TT	Nội dung hướng dẫn	Phương pháp tổ chức thực hiện	Thời gian
1	2	3	4
	A Hướng dẫn mở đầu : <i>I Đặt vấn đề :</i> • Xác định sự cần thiết của công tác	Nêu vấn đề ; kể 1 câu chuyện liên quan đến an toàn -> hs rút ra KL	60' 10'

an toàn điện • Các biện pháp an toàn • Các phương pháp sơ cứu người bị điện giật <i>II Nội dung :</i> 1.1. Kỹ thuật an tồn 1.2. Sử dụng ốc đồng đo trong lạnh. 1.3. Sử dụng ốc dụng cụ cầm tay <i>III GV làm mẫu :</i> <i>IV Hs thực hiện lại :</i> <i>V Nhận xét – Đánh giá :</i> <i>VI Phân công giao việc :</i> B Hướng dẫn thường xuyên : Các hs tự thao tác theo phiếu hướng dẫn đã học Thực hiện thao tác theo hướng dẫn Cả nhóm thực hiện lại thao tác đọc trên bản vẽ Đổi vị trí biên bản thao tác Kiểm tra KQ hs C Hướng dẫn kết thúc : Đánh giá lại các thao tác cho hs Chuẩn bị công việc cho bài sau VS xưởng	Thuyết trình các pp an toàn. Gợi ý để hs đưa ra kết luận Các bước thực hành khi vào xưởng Các qui định khi vào xưởng Các bảng báo hiệu thực tế Biện pháp cấp cứu các pp hô hấp GV thực hiện biện pháp cấp cứu -> hs quan sát Gọi hs thực hiện GV cho biết ý kiến ,đánh giá. GV chia nhóm 2 hs thực hiện theo nội dung đã học. Hs tự rèn luyện – GV quan sát Từng nhóm thực hiện thao tác hướng dẫn của Gv cho những chỗ chưa đạt. Rèn luyện kỹ năng. Hs lặp lại với kỹ năng cao hơn Gv quan sát hs từng nhóm thực hiện Thuyết trình Thuyết trình giao việc	20’ 10’ 10’ 5’ 5’ 150’ 30’ 30’ 30’ 20’ 40’ 35’ 10’ 10’ 15’
---	--	---

IV/ Tự rút kinh nghiệm (chuẩn bị ,tổ chức , thực hiện) :

TỔ TRƯỞNG
(Ký duyệt)

Ngày tháng năm 2016
Chữ ký Giáo viên

VÕ THIÊN MỸ

HÀ CHÍ CÔNG

Giáo án số : 02

Thời gian thực hiện : 24 tiết Lớp :
Thực hiện ngày tháng năm

TÊN BÀI : ĐẤU ĐIỆN DÂN DỤNG MỘT PHA

Mục đích :

Trình bày được cách đấu dây các loại mạch điện cơ bản

Xác định đấu chạy các loại động cơ KĐB một pha dùng trong các hệ thống lạnh

Yêu cầu :

Đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật khi đấu chạy động cơ

Đảm bảo an toàn cho người và thiết bị

Chú ý các đầu dây nối không được chạm chập

Vật liệu , dụng cụ thiết bị :

Thiết bị : Các loại động cơ KĐB một pha .TỤ các loại, Cầu dao.

Vật liệu : dây dẫn điện , băng keo , ống gain cách điện

Dụng cụ : dụng cụ người thợ điện

I/ ỔN ĐỊNH LỚP :

Kiểm tra sĩ số : Hs vắng:

II/ KIỂM TRA BÀI CŨ:

1/.....

2/.....

.III/ GIẢNG BÀI MỚI:

Nội dung :Cách xác định các đầu dây động cơ 1 pha- kiểm tra và đấu chạy.

Hình thức tổ chức hướng dẫn : Tập trung theo nhóm 4 học sinh.

Sản phẩm ứng dụng : kiểm tra và đấu chạy đc 1 pha đúng các thông số định mức.

CÁC QUÁ TRÌNH HƯỚNG DẪN

TT	Nội dung hướng dẫn	Phương pháp tổ chức thực hiện	Thời gian
1	2	3	4
	A Hướng dẫn mở đầu : <i>I Đặt vấn đề :</i> Làm thế nào để nhận biết loại động cơ ? Dựa vào yếu tố nào để biết động cơ chạy đúng định mức? <i>II Nội dung hướng dẫn :</i> Mạch đèn huỳnh quang Sơ đồ nguyên lý Sơ đồ đấu dây Các thiết bị phụ	Trực quan cụ thể: Đặt câu hỏi gợi ý học sinh tự nhận xét và trả lời đưa đến kết luận. Nêu vấn đề –thuyết trình. : GV dùng trực quan ví dụ cho hs quan sát động cơ hoạt động,đặt các câu hỏi gợi ý cho học sinh đi đến kết luận. Thuyết trình – sử dụng trực quan. Sử dụng các phiếu hướng dẫn thực hiện.	

Hư hỏng và sửa chữa Cách phân loại Cách kiểm tra , đọc thông số Cách xác định các đầu dây Chạy kiểm tra. III Giới thiệu dụng cụ : Các loại động cơ, bảng đấu dây. Dụng cụ kiểm tra, đồng hồ. Các dụng cụ cần thiết cho bài thực hành. <i>IV GV thao tác :</i> Thực hiện một quy trình trong phiếu hướng dẫn. <i>V Hs thao tác :</i> lặp lại các thao tác vừa theo dõi VI Đánh giá : VII Phân công giao việc : B Hướng dẫn thường xuyên : Các nhóm thực hiện theo phiếu hướng dẫn: Cách đọc các thông số. các thao tác đo chạm vỏ, kiểm tra thiết bị. Các nhóm thực hiện các thao tác xác định loại động cơ Các nhóm thực hiện cách đấu dây, chạy kiểm tra, rèn luyện kỹ năng. Kiểm tra C Hướng dẫn kết thúc : Đánh giá lại các thao tác cho hs Chuẩn bị công việc cho	Trực quan : hs quan sát các thao tác đo kiểm động cơ. GV thực hiện thao tác – Hs theo dõi theo phiếu hướng dẫn Hs thực hiện – Các hs còn lại quan sát . Gv thuyết trình các động tác khó. Chia nhóm , vị trí , dụng cụ Quan sát thao tác của các nhóm Nhắc nhở việc thực hiện theo các bước trong phiếu hướng dẫn Thực hiện theo phiếu hướng dẫn đã viết Gv qui định thời gian thao tác, các biện pháp an toàn khi đấu dây. Tạo tình huống cho các nhóm xử lý. Các nhóm thao tác – GV quan sát Tạo tình huống xử lý, ra bài tập tổng hợp Thuyết trình Nhóm trực được phân công làm VS.	
---	---	--

	bài sau VS xướng		
--	---------------------	--	--

IV/ Tự rút kinh nghiệm (chuẩn bị ,tổ chức , thực hiện) :

TỔ TRƯỞNG
(Ký duyệt)

Ngày tháng năm 2016
Chữ ký Giáo viên

VÕ THIÊN MỸ

HÀ CHÍ CÔNG

Giáo án số : 03

Thời gian thực hiện : 24 tiết

Lớp :

Thực hiện ngày

tháng

năm

TÊN BÀI : ĐẤU CÁC MẠCH BA PHA CƠ BẢN

Mục đích:

Xác định, đo kiểm, sửa chữa hư hỏng thông thường của một số khí cụ điện thông dụng.
Lắp ráp, đọc được sơ đồ mạch điện động lực, mạch điều khiển của hệ thống lạnh. Đo kiểm tra đấu mạch hoạt động đúng.

Giúp cho học sinh hiểu và phân biệt được động cơ 3 pha.

Yêu cầu : Học sinh xác định , đấu dây, vận hành được động cơ 3 pha.

I. ỔN ĐỊNH LỚP :

- Số học sinh vắng : Tên :

Nội dung nhắc nhở : Cả lớp nên đi học đều , vì bài này là bài cơ bản .

II. KIỂM TRA BÀI CŨ: Thời gian : phút

- Câu hỏi kiểm tra :**

1. Hãy trình bày các bước phục hồi 1 bơm lốc kín ?

Dự kiến học sinh cần kiểm tra :

Tên		
Điểm		

III. HƯỚNG DẪN BÀI MỚI:

Thời gian:

- ❖ **Nội dung:** Động cơ không đồng bộ 3 pha.
- ❖ **Đồ dùng thiết bị hướng dẫn:** Dụng cụ người thợ điện.
- ❖ **Hình thức tổ chức:** 2 học sinh/ nhóm

Sản phẩm ứng dụng: Động cơ KĐB 3 pha, các mạch điện điều khiển – động lực

CÁC QUÁ TRÌNH HƯỚNG DẪN:

TT	Nội dung hướng dẫn	Phương pháp tổ chức thực hiện	Thời gian
1	2	3	4
1	A. HƯỚNG DẪN MỞ ĐẦU: Ổn định lớp:	GV nhắc nhở	3'
2	Nhận xét kiểm tra bài cũ. - Đưa ra một động cơ 3 pha và dụng cụ đo. - Kiểm tra bài cũ : Gọi 1 học sinh lên trình bày các bước xác định các đầu dây động cơ . - GV nhận xét buổi kiểm tra miệng.	<i>Sử dụng vật thật.</i> GV diễn trình và đàm thoại. HS trả lời các câu hỏi và đấu điện cho lốc hoạt động.	15'
3	Giảng bài mới. - Đặt vấn đề gây động cơ: Làm thế nào để khởi động động cơ được	<i>Sử dụng vật thật trực quan</i> GV đặt câu hỏi. HS trả lời.	120' 10'

[illegible]

	định các CONTACTOR và rơle. Yêu cầu cả lớp quan sát, dùng phiếu hướng dẫn để phát hiện có sai sót nào không.	cho nhận xét.	
4	Nhận xét củng cố bài. - Công dụng của khí cụ điện. - Thao tác đúng trình tự, an toàn - Nhấn mạnh chú ý. - Đặt ra tình huống khi CONTACTOR hoặc RELAY hút không nhả.	<i>Thuyết trình</i> GV nhắc nhở các thao tác khó cần phải chú ý nhiều Nêu vấn đề HS giải quyết	15'
5	Nhắc lại qui định an toàn.	Thuyết trình.	3'
6	Phân công các nhóm về vị trí thực hành và nêu thời gian định mức B. HƯỚNG DẪN THƯỜNG XUYÊN: - Theo dõi uốn nắn các thao tác của học sinh. - Quan tâm các học sinh yếu. - Phát hiện sai sót, hướng dẫn cách khắc phục, - Nhắc nhở an toàn. C. HƯỚNG DẪN KẾT THÚC:	GV phân chia nhóm, vị trí , đồ nghề, thiết bị. <i>GV quan sát từng HS Nhắc nhở từng động tác.</i> <i>GV động viên các học sinh yếu.</i> <i>HS các nhóm tự thực hiện theo các bước thao tác đã học, GV quan sát.</i>	5'
1	- Nhận xét buổi thực tập và các thao tác của học sinh.	- GV nhắc nhở nhận xét các thao tác không đúng của HS.	30 phút
2	- Chấp hành giờ giấc qui định của xưởng.	- Nhắc nhở các nhóm không đúng qui định giờ thực hành.	10 phút
3	- Công việc chuẩn bị cho bài sau: - Vệ sinh xưởng.	- GV phân công công việc. - Nhóm trực xưởng	10 phút

IV. TỰ RÚT KINH NGHIỆM (chuẩn bị, tổ chức, thực hiện)

.....
TỔ TRƯỞNG
(Ký duyệt)

Ngày tháng năm 2016
Chữ ký Giáo viên

VÕ THIÊN MỸ

HÀ CHÍ CÔNG

Giáo án số : 4

Thời gian thực hiện : 24 tiết Lớp :
Thực hiện ngày tháng năm

TÊN BÀI : KỸ THUẬT HÀN GIÓ ĐÁ

Mục đích :

- Biết cách hàn nối phục vụ sửa chữa lạnh
- **Yêu cầu :**
- Kỹ thuật : mối hàn chắc , kín , không giảm tiết diện
- Mỹ thuật : mối hàn đẹp , bóng , lớp bạc hàn phủ đều
- An toàn : tránh độc hại của khói và ngọn lửa , những mối hàn còn nóng phải làm nguội tránh đụng chạm .

I/ ỔN ĐỊNH LỚP :

Kiểm tra sĩ số : Hs vắng:

II/ KIỂM TRA BÀI CŨ:

1/.....
2/.....

III/ GIẢNG BÀI MỚI:

Nội dung :

- Các mối hàn trong SC lạnh
- Thiết bị hàn gió đá
- Kỹ thuật hàn nối
- Đánh giá mối hàn

Đồ dùng thiết bị hướng dẫn :

- Vật liệu : que hàn bạc , que hàn thau , hàn the , ống đồng
- Thiết bị : bộ hàn gió đá , môi lửa ,
- Dụng cụ : kềm bấm . kềm giữ , ê tô

Hình thức tổ chức hướng dẫn :

- Nhóm 2 người

Sản phẩm ứng dụng :

- Hàn nối 1 đoạn ống trên mô hình lạnh thực tế

CÁC QUÁ TRÌNH HƯỚNG DẪN

TT	Nội dung hướng dẫn	Phương pháp tổ chức thực hiện	Thời gian
1	2	3	4
	A Hướng dẫn mở đầu : <i>I Đặt vấn đề :</i> Đường ống ML TL HTL thường được nối kết như thế nào	Nêu vấn đề – Trực quan Đường ống trong TL, ML khi hư hỏng phải làm thế nào: gợi ý để học sinh đi đến kết luận cần thiết phải hàn nối ống	

Phương pháp nào đảm bảo cho đường ống chắc chắn , kín. <i>II Nội dung :</i> PP đi đường ống hàn Thiết bị hàn Kỹ thuật hàn. <i>III Giới thiệu dụng cụ :</i> Bộ hàn gió đá Bình ga , bình gió. <i>IV GV thao tác mẫu :</i> Cách lấy lửa, tắt lửa Cách tăng , giảm lửa hàn Cách hàn nối ống <i>V Hs thao tác :</i> lặp lại các thao tác vừa theo dõi <i>VI Đánh giá lại :</i> <i>VII Phân công giao việc :</i> B Hướng dẫn thường xuyên : Các nhóm chuẩn bị dụng cụ , vị trí làm TH theo phiếu hướng dẫn: • Cách lấy lửa, tắt lửa • Cách tăng , giảm lửa hàn • Cách hàn nối ống Các nhóm đổi dụng cụ , nâng cao kỹ năng: Thực hiện PP hàn thuận , hàn ngược Thực hiện mối hàn đồng –đồng, mối hàn đồng- sắt Các nhóm phân công thao tác lại theo đánh giá của GV Đánh giá điểm từng nhóm C Hướng dẫn kết thúc : Đánh giá lại các thao tác cho hs Chuẩn bị công việc cho bài sau	Thuyết trình – Trực quan: các bước thực hiện trong phiếu hướng dẫn thực hiện. Trực quan – Học sinh quan sát. Giao viên làm mẫu : cách thức cầm tay hàn , que hàn, cách nối ống.. Một học sinh thao tác theo hướng dẫn của GV Thuyết trình. Chia nhóm , vị trí , dụng cụ. Quan sát thao tác của các nhóm Nhắc nhở việc thực hiện theo các bước trong phiếu hướng dẫn Một nhóm thao tác – nhóm còn lại góp ý. Các nhóm thao tác – GV quan sát Gv ghi nhận cho điểm GV nhắc nhở các nhóm làm sai thao tác Gv phân công việc	
--	--	--

	VS xưởng	Nhóm trực trực xưởng	
--	----------	----------------------	--

IV/ Tự rút kinh nghiệm (chuẩn bị ,tổ chức , thực hiện) :

TỔ TRƯỞNG
(Ký duyệt)

Ngày tháng năm 2016
Chữ ký Giáo viên

VÕ THIỆN MỸ

HÀ CHÍ CÔNG