

**TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ ĐIỆN**

**GIÁO ÁN
LÝ THUYẾT**

MÔN HỌC: KỸ THUẬT ĐIỆN

Tên bài:

4.1 Sức điện động xoay chiều hình sin một pha

Lớp: A10 Khoá: 40

Họ và tên giáo viên: *Đặng Hoài Nam*

Năm học: 2008-2009

TÊN BÀI:

4.1 Sức điện động xoay chiều hình sin một pha

MỤC TIÊU CỦA BÀI:

Kết thúc bài học, học sinh trình độ trung cấp nghề Hệ thống điện có khả năng:

- *Nêu được khái niệm về Sức điện động xoay chiều hình sin;*
- *Gọi tên; chỉ ra công dụng, vị trí lắp đặt các bộ phận của máy phát điện xoay chiều một pha;*
- *Trình bày được nguyên lý làm việc của phát điện xoay chiều một pha;*
- *Vận dụng kiến thức vào việc nhận biết và giải thích quá trình hoạt động của các máy phát điện xoay chiều một pha trong thực tế.*

ĐỒ DÙNG VÀ PHƯƠNG TIỆN DẠY HỌC

- *Máy tính, máy chiếu projector, mô hình máy phát điện xoay chiều một pha*

- *Phiếu kiểm tra nhận thức khổ A4, phiếu học tập, ...*

I. ÔN ĐỊNH LỚP HỌC: Thời gian: 01 phút

Kiểm tra sĩ số lớp, trang phục; Kiểm tra vệ sinh lớp học.

II. THỰC HIỆN BÀI HỌC:

TT	NỘI DUNG	HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC		THỜI GIAN
		HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN	HOẠT ĐỘNG CỦA HỌC SINH	
I	Dẫn nhập - Liên hệ kiến thức cũ	- Trình chiếu Slide2 - Hỏi: hiện tượng xảy ra khi dây dẫn chuyển động cắt đường sức từ? - Hỏi: Nêu trị số SĐĐ? - Hỏi: trường hợp dây dẫn chuyển động không	- Quan sát hình ảnh - Trả lời câu hỏi	05'

	<ul style="list-style-type: none"> - Tên bài, mục tiêu bài học - Phương pháp học 	<ul style="list-style-type: none"> vuông góc với đường sức từ? - Đánh giá, nhận xét câu trả lời - Chuyển tiếp, ghi tên bài lên bảng - Thông báo mục tiêu bài - Đặt vấn đề - Hướng dẫn ghi phiếu học tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Lắng nghe, ghi nhớ - Ghi đầu bài - Lắng nghe, ghi nhớ - Chuẩn bị tài liệu, bút - Chuẩn bị tư thế tập trung tiếp thu bài 	
<p>II</p> <p>1</p>	<p>GIẢNG BÀI MỚI</p> <p>Khái niệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Định nghĩa - Đại lượng đặc trưng 	<ul style="list-style-type: none"> - Nêu vấn đề - Trình chiếu Slide4, hướng dẫn trực quan hình vẽ - Nhấn mạnh sự biến thiên theo quy luật hình sin - Hỏi: trị số SĐĐ ứng với thời điểm $\pi/2, 3\pi/2$? - Kết luận - Hỏi: điện áp của lưới điện đang sử dụng có trị số 220V là trị số tức thời, cực đại? - Kết luận, giải thích 	<ul style="list-style-type: none"> - Lắng nghe, suy nghĩ - Tập trung quan sát - Ghi nhớ bài - Trả lời câu hỏi - Lắng nghe - Trả lời câu hỏi - Lắng nghe, ghi nhớ bài 	08'

<p>2</p> <p>a</p>	<p>Nguyên lý tạo ra sức điện động xoay chiều hình sin:</p> <p>Nguyên tắc cấu tạo của máy phát điện xoay chiều một pha</p> <p>- Phần cảm: - Phần ứng:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Trình chiếu Slide5, - Hướng dẫn quan sát phần cảm, phần ứng - Hỏi: hãy so sánh cực từ của máy với các cực từ đã học ở chương cảm ứng điện từ? - Kết luận, giải thích - Trình chiếu Slide17, - Nhấn mạnh sự biến thiên của từ trường -Trình chiếu Slide 6,7 - Hướng dẫn quan sát - Nhấn mạnh phần nam châm vĩnh cửu, nam châm điện; Phần Stato, rô to. - Đưa mô hình máy phát điện - Yêu cầu học sinh chỉ rõ các bộ phận - Kết luận, giải thích 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan sát hình vẽ - Lắng nghe, ghi chép vào phiếu học tập - Trả lời câu hỏi - Quan sát hình vẽ - Lắng nghe, ghi nhớ - Quan sát hình vẽ - Lắng nghe, ghi phiếu học tập - Chỉ rõ các bộ phận, trình bày công dụng - Lắng nghe, ghi nhớ 	<p>08'</p>
---------------------------------	--	---	---	------------

b	<p>Nguyên lý làm việc của máy phát điện xoay chiều một pha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Trình chiếu Slide9, 10, 11 - Hướng dẫn trực quan kết hợp đàm thoại gợi mở - Hỏi: khi khung dây quay, sẽ xuất hiện hiện tượng gì? - Kết luận, giải thích - Hỏi: SĐĐ trong một cạnh khung dây được xác định? - Nhận xét, giải thích - Hỏi: chiều SĐĐ trong khung dây được xác định? - Đánh giá, giải thích - Hướng dẫn trực quan, kết hợp đàm thoại tái hiện chứng minh biểu thức sức điện động - Hỏi: nhận xét gì về phương trình của SĐĐ? - Kết luận, giải thích - Cho máy phát hoạt động 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan sát hình vẽ - Trả lời câu hỏi - Lắng nghe, ghi phiếu học tập - Trả lời câu hỏi - Lắng nghe, ghi nhớ - Trả lời câu hỏi - Ghi nhớ nội dung bài học - Quan sát hình vẽ - Lắng nghe, ghi phiếu học tập - Trả lời câu hỏi - Lắng nghe ghi nhớ - Quan sát mô hình 	15'
---	---	--	---	-----

		<ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn quan sát - Hỏi: Vì sao bóng đèn nhấp nháy? - Nhận xét, giải thích hiện tượng; Nhấn mạnh biện pháp khắc phục, liên hệ thực tế - Cho mô hình thứ 2 hoạt động - Kết luận, giải thích 	<ul style="list-style-type: none"> - Trả lời câu hỏi - Lắng nghe, ghi nhớ - Quan sát mô hình - Lắng nghe, ghi nhớ 	
3	Ứng dụng	<ul style="list-style-type: none"> - Trình chiếu Slide 13 - Nhấn mạnh ứng dụng trong thực tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan sát hình ảnh - Liên hệ với thực tế 	03'
III	CỦNG CỐ KIẾN THỨC VÀ KẾT THÚC BÀI <ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm - Nguyên tắc cấu tạo - Nguyên lý làm việc 	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống nội dung bài học; - Phát phiếu kiểm tra nhận thức - Hướng dẫn trả lời câu hỏi - Tổng kết, đánh giá 	<ul style="list-style-type: none"> - Lắng nghe - Nhận phiếu kiểm tra - Trả lời câu hỏi - Ghi nhớ nội dung bài học 	04'
IV	HƯỚNG DẪN TỰ HỌC	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trình bày nguyên tắc cấu tạo và nguyên lý làm việc của máy phát điện xoay chiều một pha.</i> - - <i>Nghiên cứu tài liệu bài "Tần số - Pha, góc lệch pha".</i> 		01'

NGUỒN TÀI LIỆU THAM KHẢO	<ul style="list-style-type: none"> - Giáo trình KTĐ (Lưu hành nội bộ) - Kỹ thuật điện - Đặng Văn Đào, Lê Văn Doanh - NXB Khoa học và kỹ thuật - 1999. - Cơ sở Kỹ thuật điện - Hoàng Hữu Thận - NXB Giao thông vận tải - 2000. - Bài tập mạch điện 1 - Phạm Thị Cư - Trường Đại học Kỹ thuật TP HCM - 1996.
-------------------------------------	--

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA

Ngày tháng năm 2009

CHỮ KÝ GIÁO VIÊN

Đặng Hoài Nam