

STT	Chủ đề	Nội dung
CUỐI KÌ I		
1	Giới thiệu chung về kỹ thuật điện	- Khái niệm kỹ thuật điện. - Vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kỹ thuật điện trong sản xuất và đời sống. - Một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện.
2	Hệ thống điện quốc gia	- Khái niệm và nguyên lý tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha. - Cách nối nguồn, tải ba pha và xác định các thông số hiệu dụng của mạch điện ba pha đối xứng. - Cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia. - Nội dung cơ bản về một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thủy điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời), ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp. - Cấu trúc chung, các thiết bị và vai trò của chúng trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. - Sơ đồ, các thông số kỹ thuật của mạng điện. - Sơ đồ, các thông số kỹ thuật của mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt.
3	Hệ thống điện trong gia đình	- Cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình. - Chức năng và thông số kỹ thuật của một số thiết bị điện phổ biến được sử dụng trong hệ thống điện trong gia đình. - Một mạch điện điều khiển đơn giản trong gia đình. - Sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt của hệ thống điện trong gia đình. - Thông số kỹ thuật cho thiết bị đóng cắt, bảo vệ, truyền dẫn điện trong hệ thống điện.
4	An toàn và tiết kiệm điện năng	- Khái niệm an toàn điện và tiết kiệm điện năng. - Các biện pháp an toàn và tiết kiệm điện năng. - Một số biện pháp an toàn và tiết kiệm điện năng trong cuộc sống.

TPCM



Khru Minh Triết