

Tập đoàn Điện lực Việt Nam
Trường Cao đẳng Điện lực TP. Hồ Chí Minh

DANH MỤC THIẾT BỊ CÁC PHÒNG THÍ NGHIỆM

1. Phòng thí nghiệm kỹ thuật điện:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Bàn thí nghiệm điện 1 chiều	Bộ	08
2	Bàn thí nghiệm điện xoay chiều 1 pha	Bộ	08
3	Bàn thí nghiệm điện xoay chiều 3 pha	Bộ	08
4	Bộ thí nghiệm lực điện từ	Bộ	03
5	Mô hình mạch xoay chiều 3 pha các dạng	Bộ	03
6	Mạch xoay chiều thuần cảm	Bộ	10
7	Mạch xoay chiều thuần dung	Bộ	10
8	Mạch xoay chiều thuần trở	Bộ	10
9	Mạch hỗn hợp	Bộ	16
10	Điều khiển động cơ không đảo chiều kiểu đơn	Bộ	05
11	Điều khiển động cơ không đảo chiều kiểu kép	Bộ	04

Các bộ thí nghiệm được cung cấp bởi các công ty chuyên ngành, lắp ráp từ các thiết bị, linh kiện ngoại nhập (Mỹ, Nhật, Đài loan...) sản xuất năm 2001-2002.

2. Phòng thí nghiệm Máy điện:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Bộ giao điện	Bộ	01
2	Máy điện DC	Cái	01
3	Bộ nguồn DC	Bộ	01
4	Bộ nguồn AC	Bộ	01
5	Máy điện đồng bộ 3 pha	Cái	01
6	Máy điện không đồng bộ 3 pha	Cái	01
7	Khớp nối từ	Cái	04
8	Động cơ không đồng bộ 3 pha lồng sóc	Cái	01
9	Động cơ không đồng bộ 1 pha (có tụ)	Cái	01
10	Động cơ không đồng bộ 1 pha (không tụ)	Cái	01
11	Điện trở khởi động	Bộ	01
12	Bộ hoà đồng bộ	Bộ	01
13	Tải điện trở	Bộ	01
14	Tải điện cảm	Cái	01
15	Tải điện dung	Cái	01
16	MBA tự ngẫu 3 pha	Cái	01
17	MBA cách ly 3 pha	Cái	01
18	MBA cách ly 1 pha	Cái	01
19	Bộ điều khiển tốc độ	Bộ	01
20	Máy đèn chiếu	Cái	01
21	Màn hình máy đèn chiếu	Cái	01
22	Máy vi tính P4	Cái	01
23	Máy in màu	Cái	01

24	Bộ nối dây	Bộ	01
25	Thiết bị chỉ báo điện áp	Cái	02
26	Vạn năng kế Digital	Cái	05
27	Máy thử cách điện	Cái	01
28	Máy đo điện trở đất	Cái	01
29	Vạn năng kế kẹp	Cái	05
30	Thiết bị chỉ thứ tự pha	Cái	05
31	Khoan bàn	Cái	01

Các trang thiết bị trọn bộ được cung cấp bởi các công ty của Nhật Bản, Ý, Mỹ, Đài loan năm 1996-1998.

3. Phòng thí nghiệm Đo lường điện:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Công tơ điện tử 3 pha	Cái	01
2	Mô hình công tơ 3 pha	Bộ	02
3	Mô hình công tơ 1 pha	Bộ	01
4	Mô hình công tơ điện tử 3 pha	Bộ	01
5	Công tơ cảm ứng 1pha 5(20)A-220V	Cái	16
6	Công tơ cảm ứng 1pha 10(40)A-220V	Cái	16
7	Công tơ cảm ứng tác dụng 3pha x5A gián tiếp	Cái	10
8	Công tơ cảm ứng phản kháng 3pha x5A gián tiếp	Cái	10
9	Công tơ cảm ứng tác dụng 3pha 50(100)A	Cái	10
10	Máy đo VOM	Cái	11
11	Ampe kìm	Cái	03
12	Máy đo công suất	Cái	01
13	Bộ chỉ thứ tự pha	Bộ	03
14	Máy biến dòng	Cái	24
15	Máy biến áp	Cái	12
16	Máy đo vạn năng	Cái	04
17	Máy ghi âm điện cầm tay	Cái	03
18	Máy đo cách điện	Cái	01
19	Cầu đo điện trở 1 chiều	Cái	01
20	Bàn thí nghiệm từ số 01 đến 10	Bộ	10
21	Máy tính để bàn P4	Bộ	01

Các trang thiết bị, linh kiện được cung cấp bởi các công ty của Nhật Bản, Ý, Mỹ, Đài loan, Việt Nam, sản xuất năm 2003.

4. Phòng thí nghiệm Rơ le:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Máy tạo nguồn DC 1pha/ 3pha	Bộ	01
2	Relay so lệch	Cái	01
3	Relay quá dòng điện	Cái	02
4	Biến dòng điện bảo vệ	Cái	10
5	Relay khoảng cách	Cái	01
6	Relay tần số	Cái	02
7	Relay tốc độ	Cái	02
8	Relay dòng công suất ngược	Cái	02
9	Đồng hồ vạn năng kỹ thuật số	Cái	05

10	Bộ nguồn variac 3pha 4,5kVA	Bộ	08
11	Bộ nguồn cách ly 3 pha 4,5kVA	Bộ	08
12	Bộ tạo nguồn có tần số thay đổi được	Bộ	01
13	Bàn thí nghiệm relay	Bộ	08
14	Đồng hồ vạn năng kỹ thuật số	Cái	10
15	Máy tính để bàn	Cái	02
16	Máy in laser	Cái	01
17	Máy chiếu projector	Cái	01
18	Màn chiếu 200in	Cái	01
19	Hệ thống âm thanh phòng học	Bộ	01

Phòng thí nghiệm chuyên dùng các loại Role kỹ thuật số của các hãng thiết bị điện nổi tiếng của thế giới như Alstom, Toshiba... sản xuất năm 1996 và 2005.

5. Phòng thí nghiệm Điện tử, PLC:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Máy tính Cyrix 266MHZ	Cái	10
2	Máy tính Compact Deskpro 2000 166MHz	Cái	02
3	Bộ điều khiển lập trình (PLC OMRONCQM1)	Bộ	10
4	Dao động ký KENWOOD CS4215	Cái	16
5	Máy phát sóng KENWOOD FGF1020	Cái	16
6	Bộ nguồn DC GW GPS 3030D	Bộ	16
7	Bảng thực tập đấu dây mạch điều khiển	Bộ	15
8	Bộ mô phỏng hệ thống điều khiển TBA	Bộ	01

Các trang thiết bị được cung cấp bởi các công ty của Nhật Bản, Ý, Mỹ, Đài loan, sản xuất năm 1996.

6. Phòng thí nghiệm Mô phỏng hệ thống điện:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Máy tạo nguồn DC	Cái	04
2	Relay so lệch	Cái	02
3	Relay quá dòng điện	Cái	02
4	Biến dòng điện bảo vệ	Cái	07
5	Máy vi tính	Cái	01
6	Máy in màu laser	Cái	01
7	Máy chiếu đa phương tiện + màn hình treo tường	Cái	01
8	Máy đèn chiếu + màn hình chiếu di động	Cái	01
9	Màn hình tinh thể lỏng	Cái	01
10	Đồng hồ vạn năng kỹ thuật số	Cái	05

Thiết bị trọn bộ PSS (Power System Simulator) mô phỏng hệ thống điện toàn bộ các quá trình sản xuất, truyền tải, phân phối, tiêu thụ điện năng được công ty Tec Quipment do Anh quốc sản xuất năm 1998 trị giá 450.000USD.

7. Phòng thí nghiệm chuẩn định công tơ, TU, TI:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Bàn kiểm định công tơ 1 pha bán tự động XBD-35S	Bộ	01
2	Bàn kiểm định công tơ 3 pha bán tự động XBD-34S	Bộ	01

3	Máy tạo dòng 2000A	Bộ	01
4	Máy tạo áp 50kV	Bộ	01
5	Biến dòng mẫu đa cấp 0,1A-2000A CCX 0,5	Cái	01
6	Biến áp mẫu đa cấp 6,6kV-50kV /điện áp ra 100V, 110V, 120V, $100\sqrt{3}$, $110\sqrt{3}$, $110/\sqrt{3}$	Cái	01
7	Cầu so vi sai kỹ thuật số HB	Cái	02
8	Panel điều khiển	Bộ	01
9	Máy lạnh 4HP	Cái	02
10	Hệ thống âm thanh phòng học	Bộ	01
11	Máy tính P4	cái	01

Thiết bị trọn bộ nhập từ Trung Quốc, sản xuất năm 2002.

8. Phòng thí nghiệm mô phỏng trạm biến áp:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Bảng điều khiển	Bộ	01
2	Bảng phân phối điện	Bộ	01
3	Bảng phân phối điện 110V	Bộ	01
4	Bộ sạc bình Accu	Bộ	01
5	Bộ tụ điện 13,8kV 50kVA	Bộ	01
6	Máy cắt SF6 24kV, 400A	Cái	02
7	Máy cắt SF6 24kV, 630A	Cái	01
8	MBA dầu 3P 560kVA, 22kV	Cái	01
9	MBT 100kVA	Cái	01
10	MBT 3P 100kVA, 22kV	Cái	01
11	Thiết bị kiểm tra máy cắt	Cái	01
12	Trạm trung gian 200kVA, 24kV, 630A	Bộ	01
13	TU 15kV	Cái	06
14	Bộ đàm	Cái	04
15	TI	Cái	12
16	Hệ thống thanh góp	Bộ	02
17	LBFCO	Cái	03
18	FCO	Cái	06
19	DS	Cái	01

Các trang thiết bị được cung cấp bởi các công ty của Nhật Bản, Ý, Mỹ, Đài loan, sản xuất năm 2006.

9. Phòng thí nghiệm điện tử công suất:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Bộ thí nghiệm về mạch chỉnh lưu dùng Triac	Bộ	06
2	Bộ thí nghiệm về mạch chỉnh lưu dùng Điốt	Bộ	06
3	Bộ thí nghiệm về mạch chỉnh lưu dùng Thyristor	Bộ	06
4	Bộ thí nghiệm về mạch điều khiển dùng Thyristor	Bộ	06
5	Bộ thí nghiệm về mạch điều khiển dùng Triac	Bộ	06
6	Bộ thí nghiệm điện tử công suất	Bộ	10

Các trang thiết bị, linh kiện được cung cấp bởi các công ty của Nhật Bản, Ý, Mỹ, Đài loan, được lắp ráp tại Việt Nam, sản xuất năm 2007.

10. Phòng thí nghiệm nhà máy nhiệt điện:

<i>TT</i>	<i>Tên thiết bị, đặc tính kỹ thuật cơ bản</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Số lượng</i>
1	Mô hình tua bin khí	Bộ	01
2	Máy phát đồng bộ 3 pha 1,5kW- tuabin khí	Cái	01
3	Bộ phụ tải 3 pha 1,5kW	Bộ	01
4	Mô hình vật thật cánh tua bin khí	Bộ	01
5	Bộ thí nghiệm áp lực khí	Bộ	01
6	Máy đo tốc độ quay	Cái	01
7	Bơm tuần hoàn làm mát	Cái	01
8	Bình gas 13kg	Cái	01
9	Panel thí nghiệm điện khí nén	Bộ	03
10	Máy nén khí 3kpa	Cái	01
11	Bộ van mẫu điện khí nén	Bộ	01
12	Đồng hồ vạn năng số	Cái	05
13	Bộ jắc cắm thí nghiệm	Bộ	02
14	Máy tính để bàn P4	Cái	01
15	Máy in màu	Cái	01
16	Máy chiếu OVER head	Cái	01
17	Màn hình 200in	Cái	01
18	Hệ thống âm thanh phòng học	Bộ	01

Các trang thiết bị, linh kiện được cung cấp bởi các công ty của Nhật Bản, Ý, Mỹ, Đài loan, được lắp ráp tại Việt Nam, sản xuất năm 1996.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 01 năm 2010

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

Nguyễn Tấn Nghiệp