

# KIỂM KÊ THIẾT BỊ NĂM 2017

Đơn vị: Bộ môn Thiết bị điện-Điện tử - Viện Điện

Tính đến 0 giờ, ngày 31 tháng 12 năm 2017

Phần I: Phòng thí nghiệm LS' System										
TT	Tên thiết bị và các chỉ tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn tiền
1	Áp tômát LS 3pha - 30A	MCCB	4		Hàn Quốc					Nước ngoài
2	Mô đun nguồn	GM4 PA2A	4		Hàn Quốc					Nước ngoài
3	Mô đun CPU	GM4 CPUC	4		Hàn Quốc					Nước ngoài
4	Nguồn cấp đầu vào AC	G4L A22A	4		Hàn Quốc					Nước ngoài
5	Role đầu vào	G4H DR2A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
6	Khối Transistor đầu ra	G4H DT2A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
7	Khối Role đầu ra	G4Q RY2A	4		Hàn Quốc					Nước ngoài
8	Khối Transistor đầu ra	G4Q TR2A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
9	Khối Triac đầu ra	G4Q SS2A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
10	Khối Thermalcouple đầu vào	G4F TC2A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
11	Khối RTD	G4F RD2A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
12	Mô đun đầu vào tương tự	G4F AD3A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
13	Mô đun đo tốc độ động cơ	G4F HO1A	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
14	Mô đun	G4F PIDB	2		Hàn Quốc					Nước ngoài
15	Đồng hồ chỉ thị số (4 số)		4							Trường
16	Áp tômát LG 1pha - 20A	MCB	4		Hàn Quốc					Nước ngoài
17	Bộ biến tần LS	IG5A	4		Hàn Quốc					Nước ngoài



18	Bộ điện trở công suất cho IG5A		4			Hàn Quốc					Nước T
19	Bộ nguồn cấp PC		4			Trung Quốc					Trườ
20	Động cơ KDB 3pha - 0,75kW		2			Việt Nam					Trườ
21	Lò nhiệt thí nghiệm		1			Việt Nam					Trườ
22	Bộ điều khiển lò nhiệt thí nghiệm		1			Việt Nam					Trườ
23	Bộ băng truyền thí nghiệm		1			Việt Nam					Trườ
24	Quạt công nghiệp		1			Việt Nam					Trườ
25	Tải thế năng		1			Việt Nam					Trườ

**Phần II: Phòng thí nghiệm KCD**

TT	Tên thiết bị và các tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn
1	Ampe (1A)		4		Liên Xô	1977			20%	Trườ
2	Ampe (5A)		4		Liên Xô	1980			nt	Trườ
3	Vôn kế		4		Liên Xô	1976			nt	Trườ
4	W mét (1W)		2		Liên Xô	1980			nt	Trườ
5	W mét (5 W)		2		Liên Xô	1980			nt	Trườ
6	Aplômát		4		Liên Xô	1976			50%	Trườ
7	Biến áp tự ngẫu		4		Việt Nam	2000			nt	Trườ
8	Role le cảm ứng dòng điện cực đại		4		LX+TQ	1976			20%	Trườ
9	Cuộn dây phát nóng		4		Tự làm	2006			80%	Bộ n
10	Công tắc tơ điện xoay chiều	FH-25H	12		Đài Loan	2006			50%	Trườ
11	Công tắc tơ điện một chiều		2		Liên Xô	1976			20%	Trườ



12	Đồng hồ đo thời gian		4		Tự làm	2002			nt	Bộ môn
13	Role thời gian	RH3A	4		Đài Loan	2004			50%	Trường
14	Role điện áp	0786	4		Liên Xô	1976			20%	Trường
15	Role dòng điện cực đại	PT40/2YX14	4		Liên Xô	1976			nt	Trường
16	Role le trung gian		2		TQ	2002			50%	Trường
17	Nam châm điện		2		Liên Xô	1980			nt	Trường
18	Role nhiệt		4		Liên Xô	1980			30%	Trường
19	OSCILLOCOPE	54600	1		Mỹ	1995			nt	Quà tặng
20	Máy tính	Hp5500	1		Mỹ	2004			tốt	Trường
21	Máy biến áp 3 pha		1		Việt Nam	1995			tốt	Trường
22	Vạn năng kế		3		Balan	1994			2c bị hỏng	Trường
23	Máy quấn dây		1		TQ	1980			10%	Trường
24	Rơ le điện áp điện tử	EVR	1		Hàn quốc	2005	2,500,000	2,500,000	tốt	Trường
25	Rơ le dòng điện điện tử	EOCR	1		Hàn quốc	2005	2,500,000	2,500,000	tốt	Trường
26	Công tắc tơ xoay chiều		2		Siement	2005	396,000	792,000	tốt	Trường
27	Role nhiệt		2		Siement	2005	376,000	752,000	tốt	Trường
28	Bộ cơ le		1		Đài loan	2005	850,000	850,000	tốt	Trường
29	Biến dòng TI 200/5A		2		Việt Nam	2005	157,000	314,000	tốt	Trường

**Phần III: Phòng thí nghiệm Tự động hóa Schneider**

TT	Tên thiết bị và các chỉ tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn tiền
1	Tủ cao áp SM6	IM	1	000260	CH Pháp	7/2002		6.097 Euro	Tốt	Tài trợ



2	Tủ cao áp	QM	1	00260	nt	nt		8384 Euro	Tốt	Tài t
3	Tủ phân phối hạ áp		1	00280	nt	nt		19818 Euro	Tốt	Tài t
4	Bàn thí nghiệm Cđo trung tính		1	00290	nt	nt		6.707 Euro	Tốt	Tài t
5	Bàn TN bảo vệ chọn lọc		1	00300	nt	nt		1219 Euro	Tốt	Tài t
6	Contacter cao áp	ROLLARC	1	00310	nt	nt		3811 Euro	Tốt	Tài t
7	Máy cắt cao áp	SF1	1	00320	nt	nt		4878 Euro	Tốt	Tài t
8	Bộ điều khiển cơ khí máy cắt	GMH	1	00330	nt	nt		1676 Euro	Tốt	Tài t
9	Bộ điều khiển	1C	1	00340	nt	nt		609 Euro	Tốt Hồng toàn bộ	Tài t
10	Máy tính TOSHIBA	7000S	4	00350	nt	nt		11738 Euro		Tài t
11	Bộ đọc ZIP	Lomega	1	00360	nt	nt		152 Euro	Tốt	Tài t
12	Máy in Laser		1	00370	nt	nt		609 Euro	hỏng	Tài t
13	Tủ thí nghiệm SEPAM	2000	1	00380	nt	nt		7622 Euro	nt	Tài t
14	Nguồn thí nghiệm SEPAM	MG50	1	00390	nt	nt		5335 Euro	nt	Tài t
15	Panel	SIMD2000	3(Ba)	00400	nt	nt		16769 Euro	nt	Tài t
16	Bàn TN điều khiển đèn Gihông	00420	1	00420	nt	nt		3049 Euro	Bình thường	Tài t
17	Thí nghiệm dàn cầu trục	MD1AE334	1	00430	nt	nt		12196 Euro	Bình thường	Tài t
18	Thí nghiệm PEM		1	440	nt	nt		3811 Euro	Bình thường	Tài t
19	Thí nghiệm PEM cho VMEX		1	450	nt	nt		3048 Euro	Bình thường	Tài t
20	Thí nghiệm ATV58 cho VMEX		1	460	nt	nt		3048 Euro	Bình thường	Tài t
21	Thí nghiệm ATS46 cho VMEX		1	470	nt	nt		3048 Euro	Bình thường	Tài t
22	Thí nghiệm ATS66 cho VEMX		1	470	nt	nt		2591 Euro	Bình thường	Tài t
23	Thí nghiệm động cơ 1 chiều		1	490	nt	nt		11433 Euro	Bình thường	Tài t



24	Thí nghiệm RTV84		1	500	nt	nt		Euro	Bình thường	Tài trợ
25	Thí nghiệm động cơ AC		1	510	nt	nt		4573 Euro	Bình thường	Tài trợ
26	Máy nén khí	Shark	1			1/2003			Bình thường	Trường
27	Máy hút bụi		1			nt			Bình thường	Trường
28	Máy hút ẩm	National	1			nt			Bình thường	Trường

**Phần IV: Phòng thí nghiệm Điện tử công suất**

TT	Tên thiết bị và các chỉ tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn tiền
1	Điện trở mẫu		3			1971			50%	
2	Điện trở công suất	các loại	4						50%	
3	Bàn thí nghiệm		1		Anh	1995			40%	
4	Bàn thí nghiệm chỉnh lưu		2		Tự chế tạo	1994			50%	
5	Bàn thí nghiệm ĐK xoay chiều		1		Tự chế tạo	1997			đang dùng	
6	Bàn TN bấm áp		1		Tự chế tạo	1997			đang dùng	
7	Bàn thí nghiệm ĐK Tiristor		1		Tự chế tạo	2000			đang dùng	
8	Dao động ký Kenwood	CS5275	2	6040129 9311P0072	Nhật	1995			đang dùng	
9	Dao động ký HP	54600A	1	2	Mỹ	1994			mất tia	

**Phần V: Phòng thí nghiệm Thiết bị điện tử và điều khiển**

TT	Tên thiết bị và các chỉ tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn tiền
1	LOGO! (8 đầu vào, 4 đầu ra)	12/24RC	4	6ED1 052 1MD00	Đức	7/10/2002			tốt	Dự án nâng cấp
2	Module mở rộng số	DM8 12/24RC	4	6ED1 055 1MB00		nt			tốt	Dự án nâng cấp
3	Module mở rộng tương tự	AM2	4	6ED1 055 1MA00		nt			tốt	Dự án nâng cấp



4	Nguồn ổn áp	24V-2,5A	4	6EP1 332 1SH41		nt				tốt	Dự án cải
5	Module nhớ	E-STAND:01	4	6ED1 056 1BA00		nt				tốt	Dự án cải
6	Cấp truyền PC <-> LOGO!	E-STAND:01	4	6ED1 057 1BA00		nt				tốt	Dự án cải
7	Bảng gá lắp	AMECO	4		Việt Nam	nt				tốt	Dự án cải
8	Bộ mô phỏng	AMECO	4		Việt Nam	nt				tốt	Dự án cải
9	S7-200, CPU226	CPU226	2	216 2BD22 0XB0	Đức	nt				tốt	Dự án cải
10	Module tương tự	EM235	2	235 0KD22 0XA0		nt				tốt	Dự án cải
11	Module ra tương tự	EM232	2	232 OHB22 0XA0		nt				tốt	Dự án cải
12	Module RTD	EM231	2	231 7PB21 0XA0		nt				tốt	Dự án cải
13	Module mạng profilebus DP	EM277	2	277 0AA22 0XA0		nt				tốt	Dự án cải
14	Module mạng AS-i	CP243-2	2	6GK7 243 2AX01		nt				tốt	Dự án cải
15	Nguồn ổn áp	24V-2,5A	2	6EP1 332 1SH41		nt				tốt	Dự án cải
16	Panel TP070 (màn hình chạm)	TP070	2	6AV6 545 0AA15		7/10/2002				tốt	Dự án cải
17	Cáp MPI	RS485	2	6ES7901 0BF00	Đức	nt				tốt	Dự án cải
18	Cáp PC/PPI (chuyển đổi RS232)	PC/PPI	2	6ES7901 3BF21		nt				tốt	Dự án cải
19	CD-ROM Step7 micro/win32	CD_ROM	2	S79220 A541		nt				tốt	Dự án cải
20	Chương trình microcomputing	CD_ROM	2	6ES7810 2MU00-		nt				tốt	Dự án cải
21	Giắc nối cáp DP	E-STAND:01	2	6ES7 972 0BB12		nt				tốt	Dự án cải
22	Cáp nối TD/OP	RS232	3	6XV 1440 2KH32		nt				tốt	Dự án cải
23	PROTOOL KITE software	V5.2+SP3	2	6AV6580 3BX 06 -		nt				tốt	Dự án cải
24	Bảng gá lắp	AMECO	2		Việt Nam	nt				tốt	Dự án cải
25	Bộ mô phỏng	AMECO	2		Việt Nam	nt				tốt	Dự án cải



26	S7-300, CPU315-2DP	CPU315-2DP	1	314 1AE04 0AB0		nt		tốt	Dự án nâng cấp
27	Module vào số	SM321	1	321 1BL00 0AA0		nt		tốt	Dự án nâng cấp
28	Module ra số	SM322	1	322 1BL00 0AA0		nt		tốt	Dự án nâng cấp
29	Module vào ra tương tự	SM334	1	334 0CE01 0AA0		nt		tốt	Dự án nâng cấp
30	Module đếm 8 kênh	CM35	1	735 0AA01 0AA0		nt		tốt	Dự án nâng cấp
31	Software cấu hình CM35	CD_ROM	1	6AT1735 0DA01		7/10/2002		tốt	Dự án nâng cấp
32	Nguồn Adapter S7-300	V5-1	1	6ES7 972 0CA23		nt		tốt	Dự án nâng cấp
33	Nguồn cấp tải S7-300	PS307	1	307 1EA00 0AA0		nt		tốt	Dự án nâng cấp
34	Thanh ray S7-300	E-STAND:01	1	6ES7 390 1AE80		nt		tốt	Dự án nâng cấp
35	STEP7-PROFESSIONAL EDITION	Aug-01	1	S79220A61 75- F00001		nt		tốt	Dự án nâng cấp
36	Cáp MPI	RS485	2	6ES7901 0BF00		nt		tốt	Dự án nâng cấp
37	Module cân điện tử S7-300	SIWAREXU	1	7MH4001 1AA01		nt		tốt	Dự án nâng cấp
38	Module truyền thông S7-300	CP340	1	340 1AH01 0AE0		nt		tốt	Dự án nâng cấp
39	Panel OP170B	OP170B	1	6AV6 542 0BB15		nt		tốt	Dự án nâng cấp
40	Bảng giá lắp		1		Việt Nam	nt		tốt	Dự án nâng cấp
41	Bộ mô phỏng		1		Việt Nam	nt		tốt	Dự án nâng cấp
42	Cảm biến RTD (PT100)	PT100	4	7MC1006 2DA11R68		nt		tốt	Dự án nâng cấp
43	Load Cell	60kg	4	Q8250152	EU	nt		tốt	Dự án nâng cấp
44	Cảm biến tiếp cận điện cảm	BEROM14	4	3RG4072 0GB00	Đức	nt		tốt	Dự án nâng cấp
45	Encoder	PDR500	4	11625922 3RG9001	Đức	7/10/2002		tốt	Dự án nâng cấp
46	Giao diện cảm biến chấp hành	Slave-Profile S3.0	4	0AC00 3RG9001		nt		tốt	Dự án nâng cấp
47	Giao diện cảm biến chấp hành	M12 2E/2A	4	0CC00		nt		tốt	Dự án nâng cấp



48	Giao diện AS SCIMLINE	4E/4A	4	3RK1400 0CE00		nt			tốt	Dự án cải
49	Cảm biến tiệm cận điện dung	BEROM30	4	3RG1614 0LA00		nt			tốt	Dự án cải
50	Module cấp tải AS-i	AS-i modul	4	3RK 1100 1CE00		nt			tốt	Dự án cải
51	Cảm biến tiệm cận điện cảm	BERO-DC pup	4	3RG4610 0AG02		nt			tốt	Dự án cải
52	Cảm biến tiệm cận quang	OPTO-BERO	4	3RG7120 0AA00		nt			tốt	Dự án cải
53	Thiết bị đánh địa chỉ AS-i	V2.1	1	3RK1904 2AB00		nt			tốt	Dự án cải
54	Cáp mạng AS-i	2x1,5mm	25m	3RX9010 0AA00		nt			tốt	Dự án cải
55	Giao diện AS	S3.F	4	3RK1402 3KG02		nt			tốt	Dự án cải
56	Máy tính Đồng Nam á	PIII-900MHz	4		Đồng Nam á	nt			Đã hỏng 3 chiếc	Dự án cải
57	Điều hòa không khí	National	1		Malayxia	nt			tốt	Dự án cải
58	Biến tần MicroMaster	Micromaster 420	4	XAP 705 001273		nt			tốt	Dự án cải
59	Đồng cơ KDB 3 pha	Việt Hung	4	671 6ED1052	Việt Nam	nt			tốt	Dự án cải
60	LOGO! 230RC	230RC	2	1FB000 6ES7214		1999			tốt	
61	PLC S7-200	CPU214	1	IBC01		1999			tốt	
62	Thiết bị đánh lỗi	AS91000-35	1	G-18337	Canada	4/2003			tốt	
63	Bộ thí nghiệm Transistor, Tiristor	AS910026-20	1	G-01815	Canada	nt			tốt	
64	Máy phát chức năng	8110	1	713235	Đài Loan	nt			tốt	
65	Bàn để thí nghiệm				Việt Nam	nt			tốt	
66	Nguồn phụ cho điều khiển DTCS	8840-05	2	B-87280	Canada	nt			tốt	
67				B-73612	Canada	nt			tốt	
68	Nguồn cấp chuẩn TN	PSY120K	2		Pháp	nt			tốt	
69	Tải điện trở	8311-05	2	B-85609	Canada	nt			tốt	



70					B-72536	Canada	nt			tốt
71	Tải điện cảm	8321-05	2		B-84530	Canada	nt			tốt
72					B-85788	Canada	nt			tốt
73	Tải điện dung	8331-05	1		B-72781	Canada	nt			tốt
74	Bộ đo momen hiển thị số/dộng cơ	8960-15	2		B-87305	Canada	nt			tốt
75					B-86505	Canada	nt			tốt
76	Thu thập dữ liệu và phân mềm	9062-15	1		B-87281	Canada	nt			tốt
77	Cuộn kháng san phẳng	8325-15	2		B-72941	Canada	4/2003			tốt
78						Canada	nt			tốt
79	Biến trở khởi động	8737-05	2		B-85928	Canada	nt			tốt
80					B-73222	Canada	nt			tốt
81	Modun MOSFET công suất	8837-05	2		B-73125	Canada	nt			tốt
82					B-73846	Canada	nt			tốt
83	Modun Băm/Nghịch lưu IGBT	8837-A5	1		B-79616	Canada	nt			tốt
84	Modun Thyristor công suất	8841-25	2		B-58658	Canada	nt			tốt
85					B-47137	Canada	nt			tốt
86	Modun Diode công suất	8842-15	2		B-87287	Canada	nt			tốt
87					B-73309	Canada	nt			tốt
88	Bộ phát xung ĐK băm/ngịch lưu	9029-00	2		A-92435	Canada	nt			tốt
89					G-10875	Canada	nt			tốt
90	Bộ phát xung ĐK Thyristor	9030-30	2		B-79367	Canada	nt			tốt
91					B-79378	Canada	nt			tốt



92	Bộ phát xung chức năng	9033-00	2	G-14203	Canada	4/2003			tốt	
93				A-87341	Canada	nt			tốt	
94	Bộ điều khiển PID	9034-00	2	A-91857	Canada	nt			tốt	
95				G-09821	Canada	nt			tốt	
96	Bộ cách ly U/I	9056-15	2	B-88256	Canada	nt			tốt	
97				B-79687	Canada	nt			tốt	
98	Bánh đà	9126-00	2	C-29627	Canada	nt			tốt	
99				C-27482	Canada	nt			tốt	
100	Biến áp một pha	8341-05	2	B-82650	Canada	nt			tốt	
101				B-82644	Canada	nt			tốt	
102	Biến áp 3 pha	8348-05	2	B-85623	Canada	nt			tốt	
103				B-85622	Canada	nt			tốt	
104	Động cơ/máy phát DC	8211-05	1	B-85432	Canada	nt			tốt	
105	Động cơ không đồng bộ 3 pha	8221-05	1	B-85304	Canada	nt			tốt	
106	Động cơ/máy phát đồng bộ 3 pha	8241-05	1	B-85216	Canada	nt			tốt	
107	Modun hòa đồng bộ	8621-05	1	B-85526	Canada	4/2003			tốt	
108	Khởi chuyển đổi		2		Việt Nam	nt			tốt	
109	Ổn định điện áp máy phát		2		Việt nam	nt			tốt	
110	Dây curoa	8942-00	2		Canada	nt			tốt	
111	Bộ dây và đặc nối	8951-00	2		Canada	nt			tốt	
112	Bộ dây và đặc nối cho ĐKĐTCS	8951-C0	2		Canada	nt			tốt	
113	Dao động ký	7026	3	22093196	Đài Loan	nt			tốt	







8	1 Bàn								Hồng hết	
9	Bàn TN Động cơ 1 chiều gồm:		1 bàn		Liên Xô	1966			Hồng chưa sửa	Trước
10	1 Động cơ một chiều									
11	1 Phanh điện từ									
12	1 Bàn									
13	Tốc kế hiện số HT-4-100		2	L72-90066	Nhật	1998			Hồng nặng	Trước
14				L72-90089	Nhật	1998			Hồng nặng	Trước
15	Mêga ôm KYORI SU-3166		1	660522	Mỹ	1998			Hồng nặng	Trước
16	Máy hiện sóng TDS		1	42508	Mỹ	1998			Hồng nặng	Trước
17	Watmet EXTEx hiện số		6	M96825	Đài loan	1998			Hồng nặng	Trước
18				M87658	Đài loan	1998			Hồng nặng	Trước
19				M64326	Đài loan	1998			Hồng nặng	Trước
20				M87658	Đài loan	1998			Hồng nặng	Trước
21				M81812	Đài loan	1998			Hồng nặng	Trước
22				M87651	Đài loan	1998			Hồng nặng	Trước
23	Đồng hồ V-A-	112B	13		Ba Lan	1998			Hồng nặng Còn dùng được	Trước
24	Mili Ampemet 0,25-1A	3513	54	16562 đến 16616	Liên Xô	1981				Trước
25	Ampemet 1-2A	3514	13	80812 đến 80825	Liên Xô	1981			Còn tốt	Trước
26	Ampemet 2,5-5A	3514T41	7	605046 đến 6605053	Liên Xô	1981			Còn tốt	Trước
27	Volmet 75-600V	3515T14	28	14082 đến 14110	Liên Xô	1981			Hồng xin sửa chữa	Trước
28	Volmet 7,5-60V	3515T41	5	71624 đến 71629	Liên Xô	1981			Hồng xin thanh lý	Trước
29	Volmet 75-600V	359T	9	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng nặng xin sửa chữa	Trước



30	Watmet 1,5-5A 75-600V	д5004	7	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Hồng nặng xin sửa chữa	Trường
31	Watmet 1,5-5A 75-600V	д539	10	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng nặng xin sửa chữa	Trường
32	Watmet 1-2A 30-600V	д5004	5	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Hồng nặng xin sửa chữa	Trường
33	Watmet 0,5-1A 30-600V	д5004	1	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Hồng nặng	Trường
34	Pa nen bàn TN mạch điện		6	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng	Trường
35	Pa nen bàn TN mạch điện		11	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Hồng	Trường
36	Biến trở con chạy		13	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Còn tốt	Trường
37	Điện cảm biến đổi		11	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Dùng được	Trường
38	Biến áp tự ngẫu Đức	6A	5	Số bị mờ	Đức	1966			Dùng được	Trường
39	Biến áp tự ngẫu 3 pha	Lioa	4	Số bị mờ	VN	1998			Hồng	Trường
40	Bộ chỉnh lưu Diốt		14	Số bị mờ	VN	1998			Dùng được	Trường
41	Động cơ KĐB nhỏ		6	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Dùng được	Trường
42	Động cơ 1 chiều nhỏ		4	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Dùng được	Trường
43	Bộ chỉ thị đo tốc độ động cơ nhỏ		4	Số bị mờ	Liên Xô	1981			Hồng	Trường
44	Cầu đo (hộp gỗ)		2	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng	Trường
45	Bộ đo 3 pha		1	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng	Trường
46	Bộ đo dòng 1 chiều		1	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng	Trường
47	Bộ đo tụ mẫu (hộp sắt)		4	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng	Trường
48	Cầu đo (hộp gỗ)		2	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng	Trường
49	Bộ đo điện cảm L		4	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Hồng	Trường
50	Bàn TN mạch điện trọn bộ gồm		8	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Dùng được	Trường
51	1 bàn				Liên Xô	1966			Dùng được	Trường



52	1 Aptômát				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
53	1 Volmét				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
54	6 Ampemet				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
55	3 Biến trở				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
56	1 Bộ tự biến đổi				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
57	Bàn TN mạch tron bộ gồm		3	Số bị mờ	Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
58	1 bàn				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
59	1 Aptômát				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
60	1 Bộ tự biến đổi				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
61	3 Biến trở				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
62	5 Ampemet				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
63	2 Volmét				Liên Xô	1966			Dùng được	Trước
64	Bàn TN Máy biến áp 3 pha tron bộ gồm:		2	Số bị mờ		1966			Dùng được	Trước
65	1 bàn					1966			Dùng được	Trước
66	1 MBA 3 pha 1,5KVA					1966			Dùng được	Trước
67	1 Điều chỉnh pha					1966			Dùng được	Trước
68	1 Aptômát					1966			Dùng được	Trước
69	3 Volmét					1966			Dùng được	Trước
70	2 Ampemet					1966			Dùng được	Trước
71	Bàn đặt Panel TN		6			1966			Dùng được	Trước
72	Bàn đặt Panel TN		9			1981			Dùng được	Trước
73	Ghế Hoà Phát		15			2000			Dùng được	Trước



74	Quạt CN		7				2005			Dùng được	Trường
----	---------	--	---	--	--	--	------	--	--	-----------	--------

**Phần VIII: Phòng thí nghiệm Máy điện C3-106**

TT	Tên thiết bị và các chỉ tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn tiền
1	Bản thí nghiệm MFĐMC	tự chế	2		Nga, Việt Nam	1970			không sử dụng được	
2	Bản thí nghiệm ĐCMC, MFĐMC	tự chế	3		Nga, Việt Nam	1970			đang sử dụng	
3	Bản thí nghiệm ĐCKĐB Rôto lồng sóc	tự chế	2		Nga, Việt Nam	1970			đang sử dụng	
4	quần	tự chế	1		Nga, Việt Nam	1970			đang sử dụng	
5	Bản thí nghiệm MFĐĐB 3 pha, MFĐĐB làm việc song song	tự chế	5		Nga, Việt Nam	1970			đang sử dụng	
6	Bản thí nghiệm MBA 3 pha, 1 pha	tự chế	1		Nga, Việt Nam	1970			đang sử dụng	
7	Bản thí nghiệm không trọn bộ	tự chế	2		Nga, Việt Nam	1970			không sử dụng được	
8	Biến tần		1		Nhật	2000			đang sử dụng	
9	Quạt cây		5		Việt Nam	2003			đang sử dụng	
10	Quạt công nghiệp		1		Việt Nam	2003			đang sử dụng	
11	Tủ sắt		4		Việt Nam	1970			đang sử dụng	
12	Máy tính		1		My	2004			đang sử dụng	
13	Máy in		1		Việt Nam	2000			đang sử dụng	

**Phần IX: Phòng thí nghiệm Kỹ thuật điện C1 - 112**

TT	Tên thiết bị và các chỉ tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn tiền
1	Bản thí nghiệm	MODEL 8134_20	10		Canada	2004		103,630,293	mới sử dụng	Vay ngân hàng TG
2	Động cơ/máy phát một chiều	MODEL 8211-05	10	B-94361 B-94366	Canada	2004		181,364,805	Bình thường	Vay ngân hàng TG



				B-94371 B-94362 B-94368 B-94369 B-94367 B-94370 B-94373 B-94372						
3	Động cơ KDB ba pha rôto lồng sóc	MODEL 8221- 05	10	B-94245 B-94250 B-94249 B-94251 B-94253 B-94247 B-94256 B-94246 B-94248 B-94252	Canada	2004		122,403,555	Bình thường	Vay n hàng
4	Động cơ KDB 3 pha rôto dây quấn	MODEL 8231- 05	10	B-94200 B-94205 B-94202	Canada	2004		160,610,445	Bình thường	Vay n hàng



						B-94203 B-94197 B-94201 B-94196 B-94198 B-94199 B-94252																	Vay ngân hàng TG		
						B-94343 B-92932 B-94346 B-94339 B-94344 B-92931 B-94342 B-92934 B-92933 B-91223		Canada	2004					167,921,640	Bình thường								Bình thường	Vay ngân hàng TG	
						B-90909 B-94123 B-94125 B-94114	10	MODEL 8241—05							61,555,545	Bình thường								Bình thường	Vay ngân hàng TG
5	Động cơ /máy phát đồng bộ 3 pha						10	MODEL 8241—05					Canada	2004										Bình thường	Vay ngân hàng TG
6	Bộ tải trở						10	MODEL 8311—05					Canada	2004										Bình thường	Vay ngân hàng TG



				B-94126 B-94130 B-94121 B-94129 B-94128 B-94120						Vay n hàng	
		MODEL									
7	Bộ tải cảm	MODEL 8321—05	10	B-94329 B-94322 B-94327 B-94323 B-94320 B-94321 B-94326 B-94319 B-94328 B-94324	Canada	2004		90,737,433	Bình thường		Vay n hàng
8	Bộ tải dung	MODEL 8331 — 05	10	B-94147 B-91139 B-94153 B-94145 B-94146 B-94141	Canada	2004		71,932,725	Bình thường		Vay n hàng



[illegible]



				B-94082 B-94080 B-94079					Vay n hàng
11	Bộ hoà đồng bộ	MODEL 8621-05	10	B-93820 B-93825 B-93824 B-93817 B-93823 B-93822 B-93821 B-93818 B-93815 B-93816	Canada	2004	50,706,675	Bình thường	Vay n hàng
12	Bộ nguồn cấp	MODEL 8821-25	10	B-94110 B-94104 B-94107 B-94111 B-94106 B-94102 B-94105 B-94109	Canada	2004	362,100,690	Bình thường	Vay n hàng



[illegible]

				B-94214						Vay n hàng
16	Tốc độ kế	MODEL-8920-40	10	Q-070939 Q-070960 Q-037637 Q-070915 Q-070956 Q-070951 Q-070962	Canada	2004		74,778,588	Bình thường	Vay n hàng
17	Đồng hồ đo công suất	MODEL WECCO	10	W.A 64542 W.A 64536 W.A 64535 W.A 64534 P 860765 P 860764 P 860759 P 860747 02 không số	Canada	2004		84,304,367	Bình thường	Vay n hàng
18	Phần mềm mô phỏng mạch / máy điện	MODEL 8980-DO	1		Canada	2004		43,118,755	Bình thường	Vay n hàng
19	Tủ đựng thiết bị	MODEL 8150-10	10		Canada	2004		28,310,400	Bình thường	Vay n hàng
20	Bộ tải trở	MODEL 8311-05	3	B-94131 B-94124 B-94122	Canada	2004		18,466,663	Bình thường	Vay n hàng
21	Cuộn cảm san phẳng	MODEL 8325-15	3	B-93926 B-93928	Canada	2004		13,268,639	Bình thường	Vay n hàng



				B-93927	Canada	2004			20,860,490	Bình thường	Vay ngân hàng TG
22	Bộ tải dung	MODEL 8331-05	3	B-91137 B-94149 B-94151	Canada	2004					Vay ngân hàng TG
23	Bộ biến trở khởi động	MODEL 8737-05	3	B-92827 B-92828 B-92829	Canada	2004			28,796,674	Bình thường	Vay ngân hàng TG
24	Bộ băm áp / nghịch lưu IGBT/MOSFET	MODEL 8837-05 8837 - A5	3	B-91325 B-73121 B-91326 B-94428 B-91327 B-94427	Canada	2004			254,637,129	Bình thường	Vay ngân hàng TG
25	Bộ nguồn	MODEL 8840 — 05	3	B-91493 B-89090 B-89091	Canada	2004			35,447,503	Bình thường	Vay ngân hàng TG
26	Bộ thyristor	MODEL 8841-25	3	B-73330 B-91280 B-91277	Canada	2004			53,843,413	Bình thường	Vay ngân hàng TG
27	Bộ diode	MODEL 8842 — 15	3	B-94078 B-91176 B-91175	Canada	2004			43,501,610	Bình thường	Vay ngân hàng TG

28	Bộ phát tốc	MODEL 8931 — 00	3	C-31727 C-31731 C-31732	Canada	2004		42,843,602	Bình thường	Vay n hàng
29	Bộ dây đo	MODEL 951 — CO	3		Canada	2004		20,176,539	Bình thường	Vay n hàng
30	Bộ điều khiển bơm áp / nghịch lưu	MODEL 9029 — 00	3	G-45396 G-45395 G-45394	Canada	2004		77,734,512	Bình thường	Vay n hàng
31	Bộ điều khiển thyristor	MODEL 9030 — 30	3	B-94349 B-94352 B-94351	Canada	2004		70,566,710	Bình thường	Vay n hàng
32	Bộ phát sóng	MODEL 9033 —00	3	G-44158 G-44163 G-44159	Canada	2004		17,617,612	Bình thường	Vay n hàng
33	Bộ hiệu chỉnh PID	MODEL 9034 —00	3	G-41478 G-41479 G-41483	Canada	2004		40,452,134	Bình thường	Vay n hàng
34	Bộ cách ly dòng / áp	MODEL 9056 — 15	3	B-92586 B-92587 B-92593	Canada	2004		32,169,258	Bình thường	Vay n hàng
35	Bánh đà	MODEL 9126 — 00	3	C-31676 C-31669	Canada	2004		7,728,460	Bình thường	Vay n hàng



[illegible]

4				080105007						
5				080105008						
6				080105009						
7				080105011						
8				080105012						
9				080105013						
10				080105015						
11				080105017						
12				080105018						
13				080105019						
14				080105020						
15				080105021						
16				080105022						
17				080105023						
18				080105026						
39	-Màn hình , monitor LG 15 inch,digital control . Kiểu - MODEL N0 : 505G									
1				40T041206 839						
2				40T041207 131						
3				40T041207 260						
4				40T041207 267						
5				40T041207 305						



[illegible]





42	Lắp đặt mạng LAN trong phòng thí nghiệm :		1		V.N	2005		14,843,000	Bình thường	D.A giáo dục Đ. H
	Có 21 cổng kết nối , dây nối, công khảo sát và lắp đặt.									
43	Máy in Laser Samsung ML 2250		2	2Y77BAD XC 14222	China	2005		8,622,000	Bình thường	D.A giáo dục Đ. H
	( Bảo hành 1 năm )			2Y77BAD XC						
				14261						
44	Máy Scanner HP 2400c		1	Q3841A	China	2005		1,587,500	Bình thường	D.A giáo dục ĐH
	Projector	PT_LB10E	1	SC4440089	Nhật	2005			Hồng đèn hình	D.A giáo dục ĐH
	Overhead		1	73028	Nhật	2004			Bình thường	D.A giáo dục ĐH

**Phần X: Xưởng điện**

TT	Tên thiết bị và các chỉ tiêu KT chính	Kiểu	Số lượng	Số máy	Nước SX	Ngày nhập	Đơn giá	Thành tiền	Tình trạng	Nguồn tiền
1	Máy dập	DWHV4C	1	879829	Bungari	1960			Cũ	
2	Máy phay	5234	1	5294	Liên xô	1959			Cũ	
3	Máy tiện	T1616	1	19140	Việt nam	1960			Cũ	
4	Máy khoan bàn	Z512-2	1	3543	TQ	1974			Cũ	
5	Máy khoan đứng	K125	1	218	Việt nam	1962			Cũ	
6	Lò sấy điện 6kW-250V	DL101	1	6T40	TQ	1967			Cũ	
7	Lò sấy điện	74616	1	72116	TQ	1957			Cũ - KSD	
8	Cán đồng hồ	BH4	1	84089	Liên xô	1959			Cũ	
9	Cán bàn		1		VN				Cũ - KSD	
10	Kéo cắt tôn		1		VN				Cũ	
11	Máy nén khí	S1B36	1	6396	Balan	1969			Cũ	
12	Máy hàn điện tự chế		2		VN				Cũ - KSD	
13	Máy mài		1		Không rõ				Đã cháy	
14	Động cơ KĐB 0,75kW		90		VN	1985			Cũ-Đang	
15	Công tơ 3 pha		10		Bungari				Đã hỏng	
16	Công tơ 1 pha		3		Taiwan				Đã hỏng	



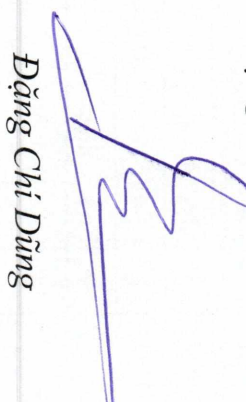
17	Máy kiểm tra cách điện cao thế		1		Liên xô			Dã hồng	
18	Biến áp tự ngẫu 1 pha		4		Đức			Dã hồng	
19	Vạn năng kế		2		Nhật			Cũ — KSD	
20	Ampekìm		1		Nhật			Cũ — KSD	
21	Đồng hồ Vạn năng		1		Ba lan	1998		Cũ	
22	Megom		1		Nhật	1998		Cũ — KSD	
23	Lõi biến áp 10A		53		VN			Dã củ	
24	Hộp tuýp		1		Balan			Đang SD	
25	Máy quấn dây		25		TQ			Dã củ	
26	Bàn Thực hành TBD	BTH TBD	10	01-10	Việt nam	2005		Đang sử dụng	
27	Bàn Thử nghiệm TBD và Thiết bị đi kèm	BTN-12-05	1	12-05	Việt nam	2005		Đang sử dụng	
28	Quạt cây công nghiệp		1		Singapo	2005		Đang sử dụng	
29	Máy tính Việt nam		1		Việt nam	2005		Đang sử dụng	
30	Máy in HP Laser 1160		1		TQ	2005		Đang sử dụng	

TRƯỜNG ĐƠN VỊ



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN  
TS. Nguyễn Hùng Cường

CÁN BỘ QUẢN LÝ THIẾT BỊ



Đặng Chí Dũng



Đơn vị: Viện Điện

## BIÊN BẢN GIAO THIẾT BỊ

- Họ tên người giao: Hoàng Sĩ Hồng  
- Họ tên người nhận: Đặng Chí Dũng  
- Địa điểm giao nhận: C1- P320 - Viện Điện

Chức vụ: Phó Viện trưởng Viện Điện  
Chức vụ: Phó trưởng bộ môn  
Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

Địa chỉ: C1-P320 Viện Điện  
Địa chỉ: Bộ môn Thiết bị điện - Điện tử

STT	Danh mục hàng hóa, vật tư	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	- MÁY IN HP LASERJET M402N Sản phẩm: Máy in laser đen trắng Hãng sản xuất: HP Model: M402N-C5F93A Khổ giấy: A4, A5, Paper Bộ nhớ: 128Mb. Tốc độ: 40 trang/ phút In mạng: có Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi Cổng giao tiếp: USB/ LAN. 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network. Dùng mực: HP CF226A- HP 26A Black LaserJet Toner Cartridge.	Cái	01	PHGC 19230
2	BỘ ĐỊNH TUYẾN LINKSYS E2500 Bộ định tuyến Linksys Wireless Dual - Band N Router 4 Port LAN (E2500) Model: E2500 Tốc độ: Up to 300 + 300 Mbps Chuẩn không dây: IEEE 802.11b/g/n Giao diện: 4 cổng LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps 1 cổng WAN RJ-45 hỗ trợ cáp quang tốc độ cao.	Cái	01	10A30CG1804595





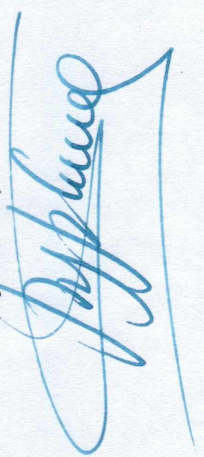
STT	Danh mục hàng hóa, vật tư	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
3	<p>Máy tính để bàn HP SlimLine 260 p019l</p> <p>Sản phẩm: Máy tính để bàn</p> <p>Tên Hãng: HP</p> <p>Model: HP 260-p019l W2T07AA</p> <p>Bộ Vi xử lý: Intel Pentium - G4400 (2,9GHz, 3Mb Cache)</p> <p>Chipset: Intel H110</p> <p>Cạc đồ họa: VGA onboard, Intel HD Graphics</p> <p>Bộ nhớ RAM: 4Gb DDRam4</p> <p>Ổ cứng HDD: 1Tb</p> <p>Kết nối mạng: 10/100Mbps / wifi</p> <p>Ổ quang: DVDRW</p> <p>Phụ kiện: Key/mouse</p> <p>Cổng giao tiếp USB (rear: 2 USB 3.0 + 2 USB 3.0 + Front: 2 USB 3.0), 1 LAN, 1 HDMI, 7-in-1 Card Reader / VGA</p> <p>Hệ điều hành: Dos</p> <p>Kiểu dáng case đứng nhỏ</p> <p>Khối lượng 5.41 kg</p> <p>- Màn hình LCD HP B191 -18.5 inch LED Backlit. Độ phân giải 1366x768, độ sáng 200cd/m2, độ tương phản 600:1, thời gian đáp ứng 5ms, cổng kết nối cable VGA.</p>	Bộ	01	<p>CNC620DST7W</p> <p>CNV710DTR0</p>

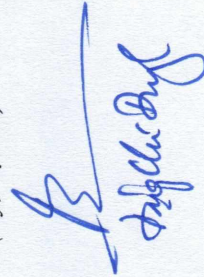
Hà Nội, ngày 18 tháng 1 năm 2017

Người nhận  
(Ký, họ tên)

Người giao  
(Ký, họ tên)

Viện trưởng  
(Ký, họ tên)







TS. Nguyễn Huy Phương

PHÓ VIỆN TRƯỞNG  
PGS. Hoàng Sĩ Hồng



W 2018.03.14  
S 1001.001

PHO VIEN TRUONG  
PHO VIEN TRUONG  
1001.001

1001.001