

Hà Nội, ngày 22 tháng 8 năm 2016

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua linh kiện, vật tư phục vụ thí nghiệm

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN


Tôi là Đặng Chí Dũng, giữ chức vụ: Phó bộ môn – Phụ trách phòng thí nghiệm - Bộ môn Thiết bị điện – Điện tử. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về thiết bị, vật tư để trang bị cho phòng thí nghiệm nhằm phục vụ giảng dạy thí nghiệm cho sinh viên được đầy đủ và tốt hơn, Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung các danh mục vật tư, thiết bị cho phòng thí nghiệm của Bộ môn như sau:

STT	Mô tả	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Máy biến áp 1 pha 1KVA-220/110V	Chiếc	1	
2	Máy biến áp 3 pha 1.5KVA-380/220V	Chiếc	1	
3	Động cơ KĐB roto lồng sóc 4 cực; 220/380 (Δ/Y)	Chiếc	1	
4	Động cơ KĐB roto dây quấn 4 cực; 1.5-3kW-220/380 (Δ/Y)	Chiếc	1	
5	Động cơ một chiều kích từ độc lập 2kW; 110V	Chiếc	1	
6	Bộ động cơ KĐB + MC	Bộ	3	
7	Bộ tải trở 1.2 kW - 3pha	Bộ	1	
8	Bộ tải cảm 1.5kVA-3 pha	Bộ	1	
9	Bộ tải dung 1.5 kVar-3 pha	Bộ	1	
10	Biến trở khởi động động cơ KĐB DQ (3 cấp)	Chiếc	1	
11	Nguồn một chiều cho động cơ DC, dải điện áp 0-250V, 20A	Bộ	1	
12	Nguồn một chiều cho KT động cơ DC, dải điện áp 0-250V, 5A	Bộ	1	
13	Nguồn một chiều cho phanh điện từ, dải điện áp 0-250V, 1A	Bộ	1	
14	Vôn mét lắp bảng 500VAC 110x110mm	Chiếc	1	
15	Chuyển mạch vôn 3 pha	Chiếc	1	
16	Vôn mét lắp bảng DC 110-220V	Chiếc	3	
17	Ampe met lắp bảng 20-30A 110x110mm	Chiếc	3	
18	Shunt 75mmV 25A	Chiếc	1	

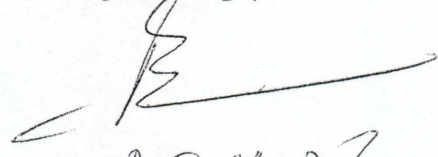
19	Valy VAW 3 pha 500V/5A	Chiếc	1	
20	Valy VAW 1 pha 500V/5A	Chiếc	2	
21	Đồng hồ đo tốc Laze cầm tay 10000rpm	Chiếc	2	
22	Đồng hồ vạn năng Trung quốc	Chiếc	3	
23	Ampe kìm Kyoritsu 50A	Chiếc	1	
24	Thiết bị đo mô men 0 - 50Nm	Chiếc	2	
25	Aptomat tổng 3 pha 25A 3P	Chiếc	1	
26	Aptomat nhánh 3 pha 25A 3P	Chiếc	1	
27	Aptomat nhánh 1 pha 25A 1P	Chiếc	3	
28	Contactơ 3 pha 400V/25A	Chiếc	2	
29	Nút bấm fi 25	Chiếc	4	
30	Công tắc xoay 5A on/off	Chiếc	4	
31	Đèn báo pha 220V	Chiếc	3	
32	Cầu đấu 3 pha 25A	Chiếc	3	
33	Cầu đấu 12 mắt 15A	Chiếc	4	
34	Núm vặn	Chiếc	60	
35	Cáp 3 pha 3 x 6mm ²	m	10	
36	Dây đấu các loại	Túi	200	
37	Cáp 3 pha 4 dây (3x6+1x4mm ²)	m	10	
38	Cáp đôi sợi mềm 2,5mm	m	20	
39	Ốc vít các loại	Túi	2	
40	Đầu cốt các loại	Túi	2	
41	Ổ cắm 1 pha đơn 250V/5A	Chiếc	5	

Xin trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện


 VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
 TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị


 Đặng Chí Dũng

Hà Nội, ngày 19 tháng 12 năm 2016

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua linh kiện, vật tư phục vụ thí nghiệm

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Nguyễn Đức Huy, chức vụ: Phó trưởng bộ môn phụ trách thiết bị - Bộ môn Hệ Thống Điện. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về thiết bị, vật tư để trang bị cho phòng thí nghiệm nhằm phục vụ giảng dạy thí nghiệm cho sinh viên được đầy đủ và tốt hơn, Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung các danh mục vật tư, thiết bị như sau:

STT	Tên sản phẩm	Đơn vị	Số lượng
1	Panel gá thiết bị: được làm bằng phíp trắng, có in phim sơ đồ nguyên lý của hệ thống điện	Cái	1
2	Hộc đựng thiết bị	Bộ	1
3	Aptomat mcb 2p 50a, 10ka	Cái	1
4	Cầu dao điện 2p 60a 600v, cực kẹp	Cái	1
5	Máy biến áp vô cấp 1 pha 2.2kva	Cái	1
6	Đồng hồ đo điện áp xoay chiều 300v loại be96	Cái	1
7	Đồng hồ hiển thị dòng điện 200/5AAC	Cái	2
8	Đồng hồ hiển thị dòng điện 400/5AAC	Cái	2
9	Đồng hồ thời gian hiện số đa chức năng h5cx-a-n, ac100-240v	Cái	1
10	Role bảo vệ dòng điện miko mk233a-240a	Cái	1
11	Role bảo vệ dòng điện omron k8ab	Cái	1
12	Biến dòng tỷ số 200-400/5A	Cái	4
13	Role trung gian 5a, 220vac có đèn hiển thị	Cái	5
14	Đế role 8 chân pyf08a-n	Cái	5
15	Đèn báo phi 22 màu đỏ 220vac/20mma/ad16-22d	Cái	1
16	Đèn báo phi 22 màu xanh da trời 220vac/20mma/ad16-22d	Cái	2
17	Chuyển mạch chọn 2 vị trí phi 22 1no+1nc idec	Cái	1
18	Công tắc logic 6 chân 2 vị trí 15a	Cái	3
19	Nút ấn nhả phi 22 màu vàng 1no	Cái	1

20	Còi báo liên đèn phi 22, 220vac	Cái	1
21	Aptomat mecb 3p 30a loại abn53c	Cái	1
22	Contacto 32a 220 vac mc-32	Cái	1
23	Role nhiệt 22-32a loại mt-32	Cái	1
24	Thanh cái 4x30mm, dài 3 mét	Cái	1
25	Thanh cái 5x15mm, dài 3 mét	Cái	1
26	Thanh cái 8x30mm, dài 3 mét	Cái	2
27	Bộ phụ kiện cho lắp đặt bàn thí nghiệm (Gen bọc thanh cái, sứ cách điện, ...)	Bộ	1
28	Máy tạo dòng điện	Cái	1

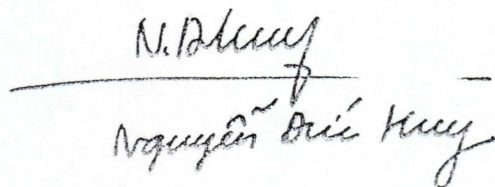
Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị



Hà Nội, ngày 9 tháng 2 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua linh kiện, vật tư phục vụ thí nghiệm

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

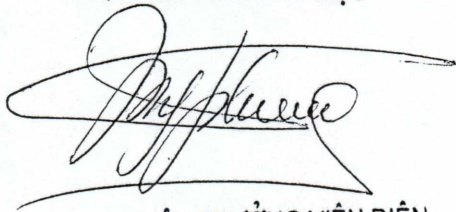
Tôi là Trần Văn Tuấn, giữ chức vụ: Phó Trưởng bộ môn Đo lường Tin học. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về thiết bị, vật tư để trang bị cho phòng thí nghiệm nhằm phục vụ giảng dạy thí nghiệm cho sinh viên được đầy đủ và tốt hơn, Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung các danh mục vật tư, thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1.	Điện trở cố định SMD 10K OHM 1% 1/16W 0603	Chiếc	183	
2.	Điện trở cố định SMD 100K OHM 1% 1/16W 0603	Chiếc	20	
3.	Điện trở cố định SMD 1K OHM 1% 1/16W 0603	Chiếc	142	
4.	Đầu cắm cho mạch in RTANG 2POS .100 TIN	Chiếc	175	
5.	Đầu cắm cho mạch in VERT 9POS .100 TIN	Chiếc	83	
6.	Điện trở cố định SMD 20K OHM 1% 1/16W 0603	Chiếc	41	
7.	Đầu cắm cho mạch in C-GRID TERM 22-24G F Cut Strip of 100	Chiếc	83	
8.	Ống đệm cách điện cho mạch điện tử #4, 1/16", chất liệu plastic nylon cách điện	Chiếc	17	
9.	IC chuyển đổi tín hiệu Analog sang Digital ADC 2CH Ultra Low Noise 24Bit	Chiếc	80	
10.	IC khuếch đại thuật toán GP 1MHZ RRO 8SOIC	Chiếc	20	
11.	Đầu cắm cho mạch in	Chiếc	42	
12.	Tụ gốm nhiều lớp 82PF 50V NP0 0603	Chiếc	20	
13.	Tụ gốm nhiều lớp 1000PF 50V 10% X7R, kích thước 0805	Chiếc	17	
14.	Tụ gốm nhiều lớp 18PF 50V NP0 0805	Chiếc	17	
15.	Tụ gốm nhiều lớp 27PF 50V NP0 0805	Chiếc	17	
16.	Tụ gốm nhiều lớp 5.6PF 50V NP0 0805	Chiếc	17	
17.	Tụ gốm nhiều lớp 8.2PF 50V NP0 0805	Chiếc	17	
18.	Điốt bán dẫn GEN PURP 75V 150MA 0402	Chiếc	17	
19.	Tụ gốm nhiều lớp 1PF 50V NP0 0805	Chiếc	200	
20.	Tụ gốm nhiều lớp 3PF 50V NP0 0805	Chiếc	150	
21.	Tụ gốm nhiều lớp 5PF 50V NP0 0805	Chiếc	267	
22.	Tụ gốm nhiều lớp 10PF 50V NP0 0805	Chiếc	242	
23.	Tụ gốm nhiều lớp 15PF 50V NP0 0805	Chiếc	200	

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
24.	Điện trở cố định SMD 150K OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	167	
25.	Điện trở cố định SMD 18K OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	167	
26.	Điện trở dán SMD 15M OHM 5% 1/8W 0805	Chiếc	17	
27.	Điện trở cố định SMD 10K OHM 1% 1/4W 0805	Chiếc	17	
28.	Điện trở cố định SMD 49.9 OHM 1% 1/4W 0805	Chiếc	42	
29.	Điện trở 10K OHM 1/4W 1%	Chiếc	86	
30.	Điện trở cố định 16K OHM 1/4W 1% AXIAL	Chiếc	83	
31.	Điện trở cố định 1K OHM 1/4W 1% AXIAL	Chiếc	43	
32.	Điện trở cố định 1.1K OHM 1/4W 1% AXIAL	Chiếc	43	
33.	Điện trở cố định 47K OHM 1/4W 1% AXIAL	Chiếc	83	
34.	Điện trở cố định 82K OHM 1/4W 1% AXIAL	Chiếc	42	
35.	Điện trở cố định 910 OHM 1/4W 1% AXIAL	Chiếc	42	
36.	IC nguồn, dòng điện 2 A	Chiếc	17	
37.	Điện trở 1.2K 1/4W 5%	Chiếc	20	
38.	Đầu cắm cho mạch in FFC BOTTOM 26POS 1.00MM R/A, chân dán	Chiếc	155	
39.	Điốt 50V 150MA, kích thước 0402	Chiếc	17	
40.	IC điều khiển MCU 32BIT ARM 64K FLASH 48LQFP	Chiếc	23	
41.	IC điều khiển MCU ARM 128KB FLASH MEM 64-LQFP	Chiếc	106	
42.	IC điều khiển nguồn REG LDO 5V 0.15A PWMINI	Chiếc	20	
43.	Điốt bán dẫn 6.8V 500MW SOD80	Chiếc	17	
44.	Điốt chỉnh lưu 2.1 Amp 100 Volt	Chiếc	17	
45.	Điện trở 0.10 OHM 3W 1% 4527, kiểu chân SMD	Chiếc	19	

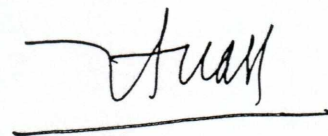
Xin trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị



Trần Văn Tuấn

Hà Nội, ngày 10 tháng 2 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua linh kiện, vật tư phục vụ thí nghiệm

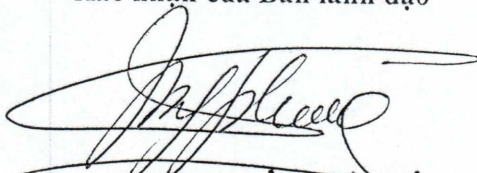
Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Đỗ Mạnh Cường, giữ chức vụ: Phó Trưởng bộ môn Tự động hóa CN. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về thiết bị, vật tư để trang bị cho phòng thí nghiệm nhằm phục vụ giảng dạy thí nghiệm cho sinh viên được đầy đủ và tốt hơn, Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung các danh mục vật tư, thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1.	Tinh thể áp điện đã lắp ráp 32.768KHZ 12.5PF SMD	Chiếc	10	
2.	Tinh thể áp điện đã lắp ráp 32.768KHz 20ppm 7.0pF -40C +85C	Chiếc	10	
3.	Tranzitor bán dẫn NPN 15V 3A SOT-89	Chiếc	10	
4.	Tranzitor hiệu ứng trường P-CH 25V 120MA, Kiểu chân SOT-23	Chiếc	50	
5.	Tranzitor bán dẫn N-CH 25V 680MA SOT-23	Chiếc	50	
6.	Điện trở dán cố định 51 OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	50	
7.	Transistor cảm quang, 3MM SMD	Chiếc	20	
8.	Cuộn cảm biến đổi dòng 100uH 3A	Chiếc	350	
9.	Tinh thể áp điện đã lắp ráp 32.768KHZ 12.5PF SMD	Chiếc	10	
10.	Tinh thể áp điện đã lắp ráp 32.768KHz 20ppm 7.0pF -40C +85C	Chiếc	10	
11.	Tranzitor bán dẫn NPN 15V 3A SOT-89	Chiếc	10	
12.	Tranzitor hiệu ứng trường P-CH 25V 120MA, Kiểu chân SOT-23	Chiếc	50	
13.	Tranzitor bán dẫn N-CH 25V 680MA SOT-23	Chiếc	50	
14.	Điện trở dán cố định 51 OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	50	
15.	Transistor cảm quang, 3MM SMD	Chiếc	20	
16.	Cuộn cảm biến đổi dòng 100uH 3A	Chiếc	350	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

TS. Nguyễn Hữu Phương

Người đề nghị



Hà Nội, ngày 15 tháng 2 năm 2017

TỜ TRÌNHVề việc: Đề nghị mua linh kiện, vật tư phục vụ thí nghiệm

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Đỗ Trọng Hiếu, giữ chức vụ: Cán bộ quản lý thiết bị phòng thí nghiệm Rockwell. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về thiết bị, vật tư để trang bị cho phòng thí nghiệm nhằm phục vụ giảng dạy thí nghiệm cho sinh viên được đầy đủ và tốt hơn, Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung các danh mục vật tư, thiết bị như sau:


STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1.	Tụ gốm nhiều lớp 7PF 50V NPO 0805	Chiếc	222	
2.	Tụ gốm nhiều lớp 1PF 50V NP0 0805	Chiếc	200	
3.	Tụ gốm nhiều lớp 3PF 50V NP0 0805	Chiếc	150	
4.	Tụ gốm nhiều lớp 5PF 50V NP0 0805	Chiếc	250	
5.	Tụ gốm nhiều lớp 10PF 50V NP0 0805	Chiếc	225	
6.	Điện trở 39K 1/4W 2%	Chiếc	200	
7.	Thạch Anh & Dao động CSTCE16M0V53-R0	Chiếc	87	
8.	Điện trở cố định SMD 22K OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	20	
9.	Điện trở cố định SMD 825 OHM 1% 1/8W 0805	Chiếc	83	
10.	Cầu chì tự hồi phục POLY SWITCH 0.10A SMD	Chiếc	20	
11.	Lõi ferrit dùng cho cuộn cảm 300 OHM 0603 1LN	Chiếc	17	
12.	IC điều khiển 433/868/915, kiểu chân: 16-TSSOP	Chiếc	32	
13.	Mạch PCB	Chiếc	833	
14.	Tế bào quang điện 12K-58K OHM 11MM	Chiếc	18	
15.	Điện trở 680 Ohm 1/4W 10%	Chiếc	167	
16.	Điện trở 68K 1/4W 20%	Chiếc	167	
17.	Điện trở 33K 1/4W 10%	Chiếc	167	
18.	Điện trở 1.2K 1/4W 5%	Chiếc	333	
19.	Điện trở 560 Ohm 1/4W 2%	Chiếc	337	
20.	Điện trở 5.6K Ohm 1/4W 2%	Chiếc	337	
21.	IC điều khiển 8BIT 14KB FLASH, kiểu chân: 28SOIC	Chiếc	17	
22.	Đầu cắm cho mạch in 5x2P 2.54mm 16V	Chiếc	337	
23.	Công tắc ấn nhà DPDT Square 30VDC	Chiếc	50	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo


VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Người đề nghị


Đỗ Trọng Hiếu

Hà Nội, ngày 15 tháng 2 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua linh kiện, vật tư phục vụ thí nghiệm

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Đặng Văn Mỹ, chức vụ: Cán bộ quản lý phòng thí nghiệm Bộ môn Điều khiển tự động. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về thiết bị, vật tư để trang bị cho phòng thí nghiệm nhằm phục vụ giảng dạy thí nghiệm cho sinh viên được đầy đủ và tốt hơn, Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung các danh mục vật tư, thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1.	Tụ gốm nhiều lớp 0.012UF 16V X7R 0402	Chiếc	42	
2.	Tụ gốm nhiều lớp 100PF 16V X7R 0603	Chiếc	20	
3.	Tụ gốm nhiều lớp 10000PF 16V X7R 0603	Chiếc	41	
4.	Tụ gốm nhiều lớp 3.9PF 50V NP0 0805	Chiếc	17	
5.	Tụ gốm một lớp 10000PF 50V 10% X7R 0805	Chiếc		
6.	Đầu cắm cho mạch in RT/A 10POS .100 TIN	Chiếc	175	
7.	Rơ le ngắt mạch SPST 3A 5V	Chiếc	37	
8.	Đầu cắm cho mạch in FFC FPC TOP 10POS 1MM R/A	Chiếc	250	
9.	Điốt 75V 0.15A, kiểu chân: SOD323	Chiếc	41	
10.	Cuộn cảm 1.2PF 250V NP0 0603	Chiếc	42	
11.	Tụ gốm một lớp 27PF 250V 5%, Kích thước 0603	Chiếc	33	
12.	Cuộn cảm 2.7PF 250V NP0 0603	Chiếc	42	
13.	Tụ gốm nhiều lớp 220PF 250V NP0 0805	Chiếc	17	
14.	Tranzito 2A 50V	Chiếc	167	
15.	Tranzitor bán dẫn NPN 50V 0.5A S-MINI	Chiếc	81	
16.	Tinh thể áp điện đã lắp ráp 10MHZ, kiểu chân: SMD	Chiếc	30	
17.	Tụ gốm nhiều lớp 7PF 50V NPO 0805	Chiếc	220	
18.	Tụ gốm nhiều lớp 1PF 50V NP0 0805	Chiếc	267	
19.	Tụ gốm nhiều lớp 10PF 50V NP0 0805	Chiếc	200	
20.	Tụ gốm nhiều lớp 15PF 50V NP0 0805	Chiếc	212	
21.	RJ45, RJ11, PS/2 Socket HR911105A	Chiếc	380	
22.	IC khuếch đại thuật toán CURR SENSE 14KHZ SC70-6	Chiếc	19	
23.	Đầu cắm nguồn DC -022	Chiếc	170	
24.	Đầu cắm cho mạch in 3P 2.54mm xanh 25V	Chiếc	337	
25.	Cuộn cảm cố định 22NH 300MA 420 MOHM	Chiếc	17	
26.	Cuộn cảm cố định 27NH 300MA 460 MOHM	Chiếc	17	

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
27.	Cuộn cảm cố định, dạng chíp 3.3NH 300MA 170 MOHM	Chiếc	25	
28.	Cuộn cảm cố định 22NH 300MA 500 MOHM	Chiếc	33	
29.	Cuộn cảm cố định 8.2NH 400MA 250 MOHM	Chiếc	33	
30.	Cuộn cảm cố định 100NH 300MA 900 MOHM	Chiếc	33	
31.	Đi ốt phát sáng SMD Orange Clear 605nm	Chiếc	500	
32.	Tụ gốm nhiều lớp 0.012UF 16V X7R 0402	Chiếc	42	

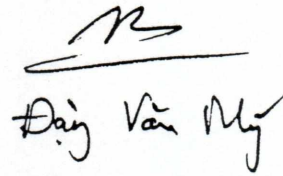
Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị



Hà Nội, ngày 16 tháng 2 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua linh kiện, vật tư phục vụ thí nghiệm

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

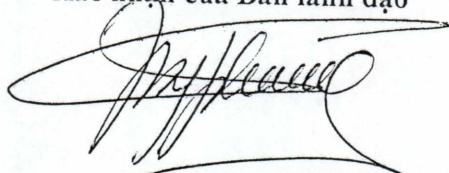
Tôi là Phạm Hồng Thái, giữ chức vụ: Phó Giám đốc Trung tâm thực hành Kỹ thuật điện. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về thiết bị, vật tư để trang bị cho phòng thí nghiệm nhằm phục vụ giảng dạy thí nghiệm cho sinh viên được đầy đủ và tốt hơn, Trung tâm kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung các danh mục vật tư, thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1.	Điện trở 39K 1/4W 2%	Chiếc	300	
2.	Điện trở màng film mỏng SMD 1/3watt 470ohms 1% 100ppm	Chiếc	17	
3.	Điện trở 5.6K Ohm 1/4W 2%	Chiếc	20	
4.	Điện trở chân dán 1K OHM 1% 1/10W 0402	Chiếc	48	
5.	Điện trở chân dán 4.7K OHM 1% 1/10W 0402	Chiếc	42	
6.	Điện trở cố định SMD 475 OHM 1% 1/8W 0805	Chiếc	42	
7.	Điện trở cố định SMD SMD 1206 200Kohms 5% AEC-Q200	Chiếc	17	
8.	Biến trở chiết áp 50V 0805	Chiếc	20	
9.	Tụ điện tantan 10UF 16V 10% 1206	Chiếc	22	
10.	Đầu cắm cho mạch in 32POS .5MM VERT, kiểu chân SMD	Chiếc	124	
11.	Tụ gốm nhiều lớp 6800PF 25V X7R 0402	Chiếc	42	
12.	Tụ gốm nhiều lớp 10UF 25V X5R 0603	Chiếc	102	
13.	Tụ gốm nhiều lớp 0.1UF 25V 10% X7R, kích thước: 0603	Chiếc	58	
14.	Tụ gốm nhiều lớp 0.1UF 50V 10% X7R, kích thước: 0603	Chiếc	61	
15.	Lõi ferrit dùng cho cuộn cảm 100 OHM 1206 1LN	Chiếc	17	
16.	Điện trở cố định SMD 15K OHM 5% 1/16W 0402	Chiếc	17	
17.	Điện trở cố định SMD 330K OHM 5% 1/16W 0402	Chiếc	17	
18.	Điện trở cố định SMD 470K OHM 5% 1/16W 0402	Chiếc	17	
19.	Điện trở cố định SMD 560K OHM 5% 1/16W 0402	Chiếc	17	
20.	Điện trở dán cố định 100K OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	183	
21.	Điện trở dán cố định 1.5M OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	17	

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
22.	Điện trở cố định SMD 4.7K OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	20	
23.	Điện trở cố định SMD 510K OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	20	
24.	Điện trở cố định SMD 130 OHM 1% 1/8W 0805	Chiếc	167	
25.	điện trở cố định 1K OHM 1/8W 1% 0805 SMD	Chiếc	168	
26.	Điện trở cố định SMD 3.01K OHM 1% 1/8W 0805	Chiếc	167	
27.	điện trở cố định 56K OHM 1/8W 1% 0805 SMD	Chiếc	17	
28.	Điện trở cố định SMD 82 OHM 1% 1/8W 0805	Chiếc	167	
29.	Điện trở cố định chân dán 3K OHM 5% 1/8W 0805	Chiếc	17	
30.	Điện trở 4.7K OHM 1/8W 5%, kích thước: 0805	Chiếc	17	
31.	Điện trở 82K OHM 1/8W 5%, kích thước: 0805	Chiếc	17	
32.	Điện trở 100K OHM 1/4W 1%, kích thước: 1206	Chiếc	18	
33.	Điện trở 390 OHM 1/4W 1% 1206 SMD	Chiếc	83	
34.	Điện trở dán cố định 4.7 OHM 1% 1/10W 0603	Chiếc	17	
35.	Đầu cắm cho mạch in 5P trắng 1.6mm 5.5~10V	Chiếc	299	

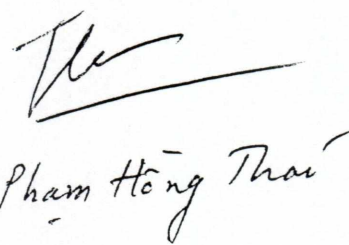
Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị



Phạm Hồng Thái

Hà Nội, ngày 15 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua thiết bị

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Nguyễn Thu Hà, giữ chức vụ: Trưởng bộ môn Điều khiển tự động. Căn cứ vào nhu cầu thực tế để trang bị thiết bị cho bộ môn. Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung cho bộ môn thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy in	Chiếc	01	
2	Bộ định tuyến	Chiếc	01	

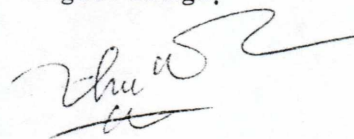
Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị



Nguyễn Thu Hà

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua thiết bị

Kính gửi: **VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN**

Tôi là Nguyễn Quốc Cường, giữ chức vụ: Trưởng bộ môn Kỹ thuật đo và THCN. Căn cứ vào nhu cầu thực tế để trang bị thiết bị cho bộ môn. Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung cho bộ môn thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy in	Chiếc	01	
2	Bộ định tuyến	Chiếc	01	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện

Người đề nghị



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương



Nguyễn Quốc Cường

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua máy tính


Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Nguyễn Quốc Cường, giữ chức vụ: Trưởng bộ môn Kỹ thuật đo và TCNCN. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về máy tính để trang bị cho bộ môn; do một số máy tính đã hỏng, không thể sử dụng được nữa. Vậy Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung máy tính cho bộ môn như sau:


STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy tính để bàn	Bộ	02	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện


VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị


Nguyễn Quốc Cường

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua thiết bị

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Đặng Chí Dũng, giữ chức vụ: Phó Trưởng bộ môn Thiết bị điện – Điện tử. Căn cứ vào nhu cầu thực tế để trang bị thiết bị cho bộ môn. Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung cho bộ môn thiết bị như sau:

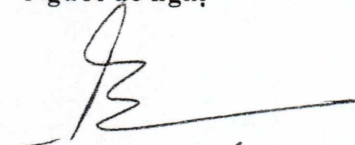
STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy in	Chiếc	01	
2	Bộ định tuyến	Chiếc	01	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện


VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị


Đặng Chí Dũng

Hà Nội, ngày 21 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua máy tính

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Trần Thị Kim Hoa, giữ chức vụ: Cán bộ - Văn phòng Viện. Căn cứ vào nhu cầu thực tế sử dụng máy tính của các cán bộ văn phòng; do một số máy tính bị lỗi, quá cũ và không thể sử dụng được nữa. Vậy kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung máy tính cho bộ phận Văn phòng như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy tính để bàn	Bộ	02	

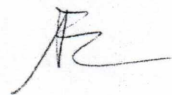
Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị



Trần Thị Kim Hoa

Hà Nội, ngày 21 tháng 5 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua thiết bị

Kính gửi: **VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN**

Tôi là Nguyễn Thị Hoa, chức vụ: Cán bộ. Để phục vụ công việc đào tạo, quản lý của văn phòng Viện, kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện trang bị cho Văn phòng một số thiết bị như sau:

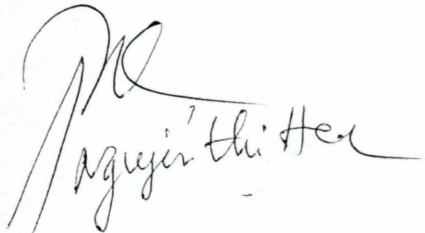
STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy in	Chiếc	01	
2	Bộ định tuyến	Chiếc	03	
3	Màn chiếu điện	Chiếc	01	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo


VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị


Nguyễn Thị Hoa

Hà Nội, ngày 21 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua thiết bị

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Nguyễn Đức Huy, giữ chức vụ: Phó Trưởng bộ môn Hệ thống điện. Căn cứ vào nhu cầu thực tế để trang bị thiết bị cho bộ môn. Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung cho bộ môn thiết bị như sau:

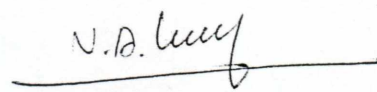
STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy in	Chiếc	01	
2	Bộ định tuyến	Chiếc	01	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện


VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị


Nguyễn Đức Huy

Hà Nội, ngày 24 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua máy tính

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Dương Minh Đức, giữ chức vụ: Phó Trưởng bộ môn Tự động hóa CN. Căn cứ vào nhu cầu thực tế về máy tính để trang bị cho bộ môn; do một số máy tính đã hỏng, không thể sử dụng được nữa. Vậy Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung máy tính cho bộ môn như sau:

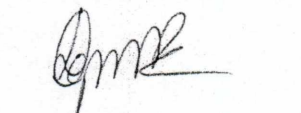
STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy tính để bàn	Bộ	02	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện


VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị


Dương Minh Đức

Hà Nội, ngày 24 tháng 03 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua thiết bị

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN


Tôi là Đặng Quốc Vương, giữ chức vụ: Giám đốc Trung tâm. Căn cứ vào nhu cầu thực tế để trang bị thiết bị cho Trung tâm. Vậy Trung tâm đào tạo thực hành Kỹ thuật điện kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung cho Trung tâm thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy in	Chiếc	01	
2	Bộ định tuyến	Chiếc	01	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện

Người đề nghị


Đặng Quốc Vương

Hà Nội, ngày 24 tháng 3 năm 2017

TỜ TRÌNH

Về việc: Đề nghị mua thiết bị

Kính gửi: VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN

Tôi là Dương Minh Đức, giữ chức vụ: Phó Trưởng bộ môn Tự động hóa CN. Căn cứ vào nhu cầu thực tế để trang bị thiết bị cho bộ môn. Bộ môn kính đề nghị Ban lãnh đạo Viện Điện xem xét mua bổ sung cho bộ môn thiết bị như sau:

STT	Tên vật liệu, công cụ, dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy in	Chiếc	01	
2	Bộ định tuyến	Chiếc	01	

Trân trọng cảm ơn!

Xác nhận của Ban lãnh đạo Viện



VIỆN TRƯỞNG VIỆN ĐIỆN
TS. Nguyễn Huy Phương

Người đề nghị



Dương Minh Đức