

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 24/03/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Bản vẽ chuẩn đầu ra
2. Tiêu chuẩn ABET
3. Giao nhiệm vụ: Chủ tịch hội đồng – A. Việt viết chuẩn đầu ra cho 2 chương trình

Thư ký HĐ

Nguyễn Thị Lan Hương

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 31/03/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Duyệt lại đóng góp cho chuẩn đầu ra: Thống nhất sau khi xây dựng CT khung xong sẽ rà soát lại các chuẩn đầu ra
2. Thống nhất lại khung chương trình, lựa chọn đề HP bổ sung toán và khoa học cơ bản là HP MI2020 Xác suất thống kê; Chọn 3TC cho HP PH1130/ME2040- Vật lý III hoặc Cơ học kỹ thuật.
3. Giao nhiệm vụ: Thư ký hội đồng- Chị Hương tổng kết lại các HP của chương trình 2007 và 2008 cho 4 năm đầu tiên

Thư ký HĐ

Nguyễn Thị Lan Hương

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 21/04/2010  
Địa điểm: VF Khoa C10-305  
Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Xem xét tổng kết các HP của CT 2007-2008
2. Xem xét các HP cơ sở và cốt lõi ngành Kỹ thuật điện

Tín hiệu và hệ thống	3(3-0-1-6)
Lý thuyết mạch điện I	4(3-1-1-8)
Trường điện từ	2(2-0-0-4)
Điện tử tương tự	3(3-0-1-6)
Lý thuyết mạch điện II	2(2-0-1-4)
Thiết kế hệ thống số	3(3-0-1-6)
Kỹ thuật đo lường	3(3-0-1-6)
Máy điện I	3(3-0-1-6)
Lý thuyết điều khiển I	3(3-1-0-6)
Điện tử công suất	3(3-0-1-6)
Hệ thống cung cấp điện	4(3-1-1-6)
Kỹ thuật lập trình	3(2-2-0-6)
Truyền động điện	3(3-0-1-6)
Đồ án I	2(0-0-4-8)
Đồ án II	2(0-0-4-8)

3. Giao nhiệm vụ: Anh Sơn chuẩn bị nội dung HP Tín hiệu và hệ thống, lần họp sau HĐ xem xét việc đưa vào cốt lõi ngành KTDiện.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 28/04/2010  
Địa điểm: VF Khoa C10-305  
Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Quyết định đưa HP tín hiệu và hệ thống vào CT cốt lõi ngành KTD
2. Xem xét các HP cơ sở và cốt lõi ngành Điều khiển và TĐHóa

Nhập môn kỹ thuật ngành Điện	3(2-0-3-6)
Tín hiệu và hệ thống	3(3-0-1-6)
Lý thuyết mạch điện I	4(3-1-1-8)
Trường điện từ	2(2-0-0-4)
Điện tử tương tự	3(3-0-1-6)
Lý thuyết mạch điện II	2(2-0-1-4)
Thiết kế hệ thống số	3(3-0-1-6)
Kỹ thuật đo lường	3(3-0-1-6)
Máy điện I	3(3-0-1-6)
Lý thuyết điều khiển I	3(3-1-0-6)
Điện tử công suất	3(3-0-1-6)
Hệ thống cung cấp điện	4(3-1-1-6)
Vi xử lý	3(3-0-1-6)
Kỹ thuật lập trình	3(2-2-0-6)
Truyền động điện	3(3-0-1-6)
Điều khiển quá trình	3(3-1-0-6)
Hệ thống đo và điều khiển công nghiệp	3(3-0-1-6)
Điều khiển Logic và PLC	3(3-1-0-6)

Đồ án I	2(0-0-4-8)
Đồ án II	2(0-0-4-8)

3. Giao nhiệm vụ: Anh Sơn chuẩn bị trình bày ý tưởng của HP nhập môn ngành điện

4. Phân công CB viết các mô tả các học phần cơ sở cốt lõi ngành

Tên học phần	Khối lượng	Viết khung CT
Tín hiệu và hệ thống	3	Hoàng Minh Sơn
Nhập môn kỹ thuật	3	Hoàng Minh Sơn
Đo và điều khiển công nghiệp	3	Hoàng Minh Sơn
Điều khiển quá trình	3	Hoàng Minh Sơn
Kỹ thuật lập trình	3	Hoàng Minh Sơn
Hệ thống cung cấp điện	4	Lã Văn Út
Phân điện NMD và TBA	4	Lã Văn Út
Thiết kế hệ thống số	3	Lê Hải Sâm
Lý thuyết điều khiển I	3	Nguyễn Doãn Phước
Điện tử tương tự	3	Nguyễn Quốc Cường
Lý thuyết mạch điện 1	4	Trần Hoài Linh
Lý thuyết mạch điện 2	2	Trần Hoài Linh
Trường điện từ	2	Trần Hoài Linh
Điện tử công suất	3	Trần Trọng Minh
Máy điện cơ sở	3	Trần Văn Thịnh
Vi xử lý	3	Vũ Đức Trọng
Kỹ thuật đo lường	3	Nguyễn Thị Lan Hương
Đồ án I	2	Nguyễn Thị Lan Hương
Đồ án II	2	Nguyễn Thị Lan Hương

5. Giao nhiệm vụ: Các bộ môn chuyên môn đề xuất các HP cho định hướng chuyên sâu của 5 chuyên ngành

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 05/05/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Xem xét nhập môn ngành điện: cần quan tâm đến phương thức đánh giá điểm sinh viên
2. Xác định các học phần chuyên ngành điều khiển và tự động hóa

Định hướng tự động hóa

Lý thuyết điều khiển II	3(3-1-0-6)
Hệ thống điều khiển số	3(3-0-1-6)
Thiết kế hệ điều khiển nhúng	3(2-1-1-6)
Đồ án chuyên đề hệ thống điều khiển	1(0-0-2-4)

Định hướng điều khiển tự động

Hệ thống điều khiển số	3(3-1-0-6)
Trang bị điện – điện tử các máy công nghiệp	4(3-1-0-8)
Ví điều khiển và ứng dụng	3(2-1-1-6)

Định hướng đo lường và tin học công nghiệp

Thiết kế thiết bị đo	2(2-1-0-4)
Xử lý tín hiệu	3(3-0-1-6)
Thiết kế hệ thống nhúng	3(3-1-0-6)
Cơ sở dữ liệu	2(2-1-0-4)

3.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 12/05/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Xây dựng CT định hướng cho ngành kỹ thuật điện

Định hướng chuyên sâu Hệ thống Điện

Lưới điện	3(3-1-0-8)
Ngăn mạch trong HTĐ	3(3-1-0-6)
Phân điện NMĐ và TBA	4(4-0-0-8)
Bảo vệ và điều khiển HTĐ I	3(3-1-0-6)
KTĐ cao áp I	3(3-1-0-6)
Đồ án III (HTĐ)	2(0-4-0-4)
Thí nghiệm HTĐ I (CA I, Lưới điện)	1(0-0-2-4)
Thí nghiệm HTĐ II (BV&ĐK, NMĐ&TBA)	1(0-0-2-4)

1.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 19/05/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Định hướng chuyên sâu TBĐ

Vật liệu kỹ thuật điện	2(2-0-1-4)
Điều khiển thiết bị điện	3(3-0-1-6)
Hệ thống đo và điều khiển công nghiệp	3(3-0-1-6)
Vi điều khiển và ứng dụng	3(3-0-1-6)
Máy điện II	3(3-0-1-6)
Khí cụ điện cao áp	3(3-0-1-6)
Kỹ thuật chiếu sáng	3(3-1-0-6)

Thảo luận xem xét nội dung của HP vật liệu điện gộp vào với HP Kỹ thuật cao áp ?

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 20/05/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Quyết định tách riêng thành 2 học phần vật liệu kỹ thuật điện và kỹ thuật điện cao áp.
2. Xem xét đặt mã cho các học phần: quy ước các chữ số đầu tương ứng với năm học, lưu ý sử dụng lại mã cũ.

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 26/05/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Duyệt các mã học phần.
2. Xem xét lại chuẩn đầu ra và mục tiêu đào tạo của các chương trình. Lưu ý các sử dụng ngành kỹ thuật điện (lực)

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 03/06/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Khảo sát xây dựng khung chương trình

1. Đặt tên tiếng anh cho các học phần.
2. Đề xuất nhóm cán bộ viết đề cương chi tiết các học phần còn lại từ kỳ IV.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 18/08/2010  
Địa điểm: VF Khoa C10-305  
Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

1. Duyệt các các khung chương trình của 2 HP mới nhập môn ngành điện
2. **Thống nhất được phân bố thời lượng như sau: 3(2-1-1-6)**
  - Giảng dạy trên lớp: 30 tiết giảng giới thiệu cho 2 ngành: KTĐ và Điều khiển và TĐH

***Nội dung giảng dạy:***

- Giới thiệu vấn đề quan trọng của ngành và các chuyên ngành
- Giới thiệu các học phần và khối kiến thức của môn học sinh viên cần có để có được trình kiến thức nghề nghiệp.
- Hướng dẫn kỹ năng thuyết trình.

Phân công phụ trách viết đề cương chi tiết: Hoàng Việt+ Lưu Việt

- Thực tập nhận thức:
  - Tổ chức đi 2 nơi
    - Nhà máy điện/Trạm truyền tải
    - Xí nghiệp Công nghiệp
  - Đề nghị các bộ môn nên danh sách các xí nghiệp công nghiệp có thể đưa sinh viên đi thực tập nhận thức
  - Dự kiến đi thực tập nhận thức chia sinh viên thành các nhóm, mỗi nhóm 30SV.
    - Đi các nhà máy: một đợt 3 nhóm SV

- Thực tập xưởng điện  
Dự kiến phân thành các mảng
  - Quán biến áp nhỏ
  - Điện dân dụng, sử dụng các đồng hồ vạn năng
  - Tự lắp đặt một số mạch cơ bản để rèn kỹ năng đọc mạch và hàn mạch
  - Thầy Thịnh đề xuất các bài thực hiện tại xưởng điện và kế hoạch xây dựng cùng kinh phí.
- Chia nhóm tham quan một số phòng thí nghiệm tiêu biểu của toàn Khoa (dự kiến mỗi đợt 30SV)

VD: RA, ABB, Mô phỏng Hệ thống điện, Điện tử công suất  
Các phòng TN cử người hướng dẫn SV

### **3. Dự kiến đánh giá học phần:**

Báo cáo 0.6 (bao gồm dự lớp)  
Xưởng 0.2 (quá trình -3 tối đa)  
Thực tập nhận thức 0.2

### **4. Phân nhóm sinh viên:**

Dự kiến 9 SV/giảng viên → số giảng viên dự kiến 50 giảng viên.  
Đề nghị các bộ môn lập danh sách giảng viên tham gia (Mỗi Bm ~12 người)  
Nội dung làm việc với thầy:

- Thầy có thể giao một số nội dung cần tìm hiểu:
  - Tìm hiểu, tính toán lưới điện đơn giản
  - Tìm hiểu, tính toán thiết kế một số máy điện đơn giản.

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 25/08/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

1. Duyệt khung HP tín hiệu và hệ thống
2. Thống nhất thực hiện thí nghiệm cho SV trên máy tính sử dụng phòng thí nghiệm của khoa RA.
3. Quyết định số tín chỉ là 3.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 31/08/2010  
Địa điểm: VF Khoa C10-305  
Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt khung một số học phần cơ sở cốt lõi ngành:

Lý thuyết mạch điện I	4(3-1-1-8)	Dừng ở phần tuyển tính
Trường điện từ	2(2-0-0-4)	Lưu ý không có thí nghiệm. Đề nghị nhóm chuyên môn tìm phương thức giảng dạy mới
Lý thuyết mạch điện II	2(2-0-1-4)	Rút gọn chỉ giới thiệu phần đường dây dài

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 08/09/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt các khung chương trình sau:

Điện tử tương tự	3(3-0-1-6)
Thiết kế hệ thống số	3(3-0-1-6)

Do đặc điểm 2 học phần học song hành nên lưu ý các thức giảng dạy để cho SV học phần thiết kế hệ thống số dễ dàng hơn

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 12/09/2010  
Địa điểm: VF Khoa C10-305  
Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt các khung chương trình sau:

Kỹ thuật đo lường	3(3-0-1-6)	Phần cơ sở kỹ thuật đo và phần các nguyên lý đo các đại lượng điện, giới thiệu khái niệm về cảm biến
Hệ thống đo và điều khiển công nghiệp	3(3-0-1-6)	Chia thành 3 nội dung: thiết bị đo và các cơ cấu chấp hành. Phần truyền thông công nghiệp chưa đề cập tới quá trình tích hợp hệ thống
Đồ án I	2(0-0-4-8)	Kết hợp các kiến thức của các HP điện tử tương tự và thiết kế hệ thống số, VXL nếu có và kỹ thuật lập trình. Có thể vận dụng lý thuyết điều khiển tự động và kỹ thuật đo
Đồ án II	2(0-0-4-8)	Kết hợp các HP điện tử công suất, truyền động điện, hệ thống cung cấp điện, máy điện I

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:

C10-305

Tel: 04 38696211

Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 29/09/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt các khung chương trình sau:

Lý thuyết điều khiển I	3(3-1-0-6)	Lưu ý dùng HP tín hiệu và hệ thống. Quyết định không có thí nghiệm
Điều khiển quá trình	3(3-1-0-6)	Lưu ý các ví dụ ứng dụng với các công nghệ cụ thể

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 13/10/2010  
Địa điểm: VF Khoa C10-305  
Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt các khung chương trình sau:

Máy điện I	3(3-0-1-6)	Lưu ý chỉ giới thiệu đến nguyên lý của các loại máy điện cơ bản
Hệ thống cung cấp điện	4(3-1-1-6)	Xác định truyền đạt kiến thức tính toán tải cho xí nghiệp công nghiệp và các tòa nhà

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 27/10/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình.

Duyệt các khung chương trình sau:

Điện tử công suất	3(3-0-1-6)
Truyền động điện	3(3-0-1-6)

Lưu ý khi viết đề cương tránh trùng lặp một số kiến thức với HP máy điện I với nội dung của truyền động điện.

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 03/11/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt khung một số chương trình sau:

Vi xử lý	3(3-0-1-6)
Kỹ thuật lập trình	3(2-2-0-6)
Điều khiển Logic và PLC	3(3-1-0-6)

Chú ý khi viết đề cương chi tiết đối với HP kỹ thuật lập trình không cần điều kiện Tin học đại cương

Đối với HP vi xử lý cần có điều kiện học trước Thiết kế hệ thống số.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 17/11/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt các HP sau:

<u>Lý thuyết điều khiển II</u>	3(3-1-0-6)
<u>Hệ thống điều khiển số</u>	3(3-0-1-6)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 24/11/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Nhất trí duyệt khung HP sau:

<u>Thiết kế hệ điều khiển nhúng</u>	3(2-1-1-6)
<u>Đồ án chuyên đề hệ thống điều khiển</u>	1(0-0-2-4)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 01/12/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Thống nhất đề khung một số học phần sau:

<b><i>Tự động hóa</i></b>	
Trang bị điện – điện tử các máy công nghiệp	4(3-1-0-8)
Vi điều khiển và ứng dụng	3(2-1-1-6)

Khuyến cáo: Điều kiện vi điều khiển và ứng dụng là học trước HP vi xử lý, với điều kiện này thì bên chuyên sâu TBD sẽ không thể đưa vào tự chọn.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 08/12/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

1. Nhất trí xóa điều kiện học trước HP vi xử lý cho HP vi điều khiển và ứng dụng.
2. Duyệt một số khung HP

<b><i>Kỹ thuật đo và Tin học Công nghiệp</i></b>	
Thiết kế thiết bị đo	2(2-1-0-4)
Xử lý tín hiệu	3(3-0-1-6)
Thiết kế hệ thống nhúng	3(3-1-0-6)
Cơ sở dữ liệu	2(2-1-0-4)

Lưu ý sự khác nhau giữa 2 HP thiết kế hệ thống nhúng và thiết kế hệ điều khiển nhúng

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 15/12/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt khung một số HP sau:

Lưới điện	3(3-1-0-8)
Ngăn mạch trong HTĐ	3(3-1-0-6)

Lưu ý HP lưới điện rút xuống 3 TC, khi soạn đề cương chi tiết cần chú ý tối ưu lại chương trình

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**KHOA ĐIỆN:**  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG**  
**XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 22/12/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt một số khung HP sau:

Bảo vệ và điều khiển HTĐ I	3(3-1-0-6)
KTĐ cao áp I	3(3-1-0-6)

Đề xuất chuyển ĐA II xuống cho chuyên sau HTĐ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 29/12/2010

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình  
Tổng nhất không chuyên ĐAII xuống

Duyệt khung một số HP sau:

Đồ án III (HTĐ)	2(0-4-0-4)
Phần điện NMĐ và TBA	4(4-0-0-8)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
VIỆN ĐIỆN:

C10-305

Tel: 04 38696211

Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 05/01/2011

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Thí nghiệm HTĐ I (CA I, Lưới điện)	1(0-0-2-4)
Thí nghiệm HTĐ II (BV&ĐK, NMĐ&TBA)	1(0-0-2-4)

Đề nghị bộ môn HTĐiện khẩn trương xây dựng thêm bài TN.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
VIỆN ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 12/01/2011

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt một số khung HP sau:

Điều khiển thiết bị điện	3(3-0-1-6)
Máy điện II	3(3-0-1-6)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email:ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 19/01/2011

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

Duyệt một số HP sau:

Vật liệu kỹ thuật điện	2(2-0-1-4)
Khí cụ điện cao áp	3(3-0-1-6)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
KHOA ĐIỆN:  
C10-305  
Tel: 04 38696211  
Email: ee@mail.hut.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG  
XDCT KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN & TỰ ĐỘNG HÓA**

Thời gian họp: ngày 20/01/2011

Địa điểm: VF Khoa C10-305

Thành phần

1	Nguyễn Xuân Hoàng Việt	6	Hoàng Minh Sơn
2	Nguyễn Thị Lan Hương	7	Trần Văn Thịnh
3	Trần Trọng Minh	8	Trần Văn Tóp
4	Nguyễn Văn Liên	9	Lã Văn Út
5	Nguyễn Doãn Phước	10	Phạm Thị Ngọc Yến

Nội dung: Duyệt khung chương trình

1. Duyệt khung CT kỹ thuật điện chiếu sáng
2. Thông nhất khung HP đo và điều khiển công nghiệp và vi điều khiển và ứng dụng, xóa điều kiện HP vi điều khiển và ứng dụng