

HỘI ĐỒNG 1**7h30-10h30 ngày 18/4, Phòng Hội thảo tầng 5 – A7**

TT	Đề tài
1	Nghiên cứu và ứng dụng vi điều khiển AVR thiết kế, chế tạo bộ Inverter cho động cơ không đồng bộ 3 pha công suất dưới 10kW. <i>Nhóm SVTH: Hoàng Bá Chính, Nguyễn Ngọc An, Trần Tuấn Anh.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Đức Quang</i>
2	Nghiên cứu, thiết kế và điều khiển bộ nghịch lưu 1 pha có khâu trung gian tần số cao. <i>Nhóm SVTH: Ngô Văn Hoàn, Dương Xuân Long, Kiều Hiến Lương.</i> <i>GVHD: TS. Bùi Văn Huy</i>
3	Thiết kế hệ thống tự động hóa thiết bị thực hành lạnh cơ bản sử dụng vi điều khiển ARM. <i>Nhóm SVTH: Lữ Mạnh Quân, Nguyễn Viết Vinh, Lưu Văn Khánh.</i> <i>GVHD: TS. Quách Đức Cường</i>
4	Nghiên cứu xây dựng hệ thống giám sát thông số môi trường trên máy tính bằng C#.net. <i>Nhóm SVTH: Lê Duy Phong, Nguyễn Hải Nguyên, Phạm Văn Công, Đinh Quang Nghĩa.</i> <i>GVHD: TS. Bùi Văn Huy</i>
5	Nghiên cứu, chế tạo mô hình hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị điện qua mạng Internet. <i>Nhóm SVTH: Trần Thị Thu Hoài, Nguyễn Trung Hiếu, Hoàng Văn Hoàng.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Đăng Toàn</i>
6	Nghiên cứu chế tạo biến tần ba pha SVPWM sử dụng vi điều khiển ARM. <i>Nhóm SVTH: Đặng Sơn Tùng</i> <i>GVHD: TS. Quách Đức Cường</i>
7	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển các thiết bị điện trong căn hộ bằng sự trợ giúp của Google assistant <i>Nhóm SVTH: Lưu Huyền Đức, Hoàng Văn Phú, Lê Quang Hòa, Hoàng Văn Kiên</i> <i>GVHD: ThS. Ngô Mạnh Tùng</i>

HỘI ĐỒNG 2**13h30-16h30 ngày 17/4, Phòng Hội thảo tầng 5 – A7**

TT	Đề tài
1	Thiết kế, chế tạo nút cảm biến cơ sở dùng trong mạch cảm biến không dây. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Huy Thọ, Tống Phú Cường, Giáp Ngọc Chiến, Nguyễn Văn Quân, Phạm Minh Thắng.</i> <i>GVHD: ThS. Hà Văn Phương</i>
2	Nghiên cứu các tính năng của phần mềm Automation Studio ứng dụng và hệ thống điều khiển khí nén – thủy lực phục vụ trong dạy học. <i>Nhóm SVTH: Vi Văn Thắng, Phạm Văn Thanh, Nguyễn Ngọc Tùng.</i> <i>GVHD: ThS. Mai Thế Thắng</i>
3	Nghiên cứu ứng dụng PLC, module chuyên dụng và động cơ Servo trong điều khiển vị trí. <i>Nhóm SVTH: Tạ Thị Hiền, Phạm Văn Duy, Đỗ Văn Hiệp, Phùng Xuân Hiếu, Nguyễn Xuân Khánh.</i> <i>GVHD: ThS. Đỗ Duy Phú</i>
4	Xây dựng mô hình cung cấp điện năng cho các thiết bị tiêu thụ điện sử dụng năng lượng mặt trời. <i>Nhóm SVTH: Từ Hữu Thắng, Thân Văn Thanh, Nguyễn Thị Phương, Phan Anh Tuấn, Nguyễn Văn Vinh.</i> <i>GVHD: TS. Phạm Văn Hùng</i>
5	Nguyên cứu, xử lý, ứng dụng vi điều khiển và mạng không dây trong trích xuất, xử lý dữ liệu trên Sever API <i>Nhóm SVTH: Cao Đức Thiện, Nguyễn Tiến Đàm, Nguyễn Đức Tuấn, Vũ Đình Tú, Bùi Xuân Sơn.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Việt Anh</i>
6	Xây dựng hệ thống điều khiển và giám sát các thiết bị điện trong nhà. <i>Nhóm SVTH: Ngô Trọng Anh Tú, Phạm Mạnh Linh, Trịnh Văn Sơn</i> <i>GVHD: TS. Phạm Văn Hùng.</i>
7	Xây dựng mạng truyền thông công nghiệp trên nền tảng thiết bị và công nghệ phần mềm của Siemens. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Thanh Nam, Nguyễn Thành Nam, Trần Đức Sơn, Bùi Thị Châm, Phạm Hồng Liên.</i> <i>GVHD: ThS. Trần Đức Hiệp</i>

HỘI ĐỒNG 3**7h30-10h30 ngày 18/4, P.601 – A7**

TT	Đề tài
1	<p>Nghiên cứu ảnh hưởng của môi trường đến mạch điện tử và đề xuất phương pháp khắc phục.</p> <p><i>Nhóm SVTH: Nguyễn Đức Doanh, Trần Đăng Quang, Dương Minh Hiếu, Đặng Quốc Hưng, Nguyễn Đức Hạnh.</i></p> <p><i>GVHD: ThS. Tô Anh Dũng</i></p>
2	<p>Nghiên cứu chế tạo cảm biến không dây sử dụng pin năng lượng mặt trời.</p> <p><i>Nhóm SVTH: Nguyễn Minh Tuấn, Hà Quang Phi, Trần Văn Huỳnh, Lưu Viết Tuấn</i></p> <p><i>GVHD: ThS. Tống Thị Lý</i></p>
3	<p>Nguyên cứu thiết kế mô hình tối ưu hóa hệ thống khóa cửa bằng vân tay.</p> <p><i>Nhóm SVTH: Hoàng Văn Quang, Nguyễn Kim Huy, Nguyễn Văn Sơn.</i></p> <p><i>GVHD: ThS. Đặng Đình Chung.</i></p>
4	<p>Nghiên cứu nhận dạng biển số xe bằng công nghệ xử lý ảnh.</p> <p><i>Nhóm SVTH: Nghiêm Văn Tài, Ma Doãn Sơn, Lương Đình Đại, Nguyễn Tiến Đạt.</i></p> <p><i>GVHD: ThS. Nguyễn Sơn Tùng</i></p>
5	<p>Nghiên cứu thiết kế mô hình điều khiển tự động có giám sát thiết bị điều hoà trong căn hộ.</p> <p><i>Nhóm SVTH: Nguyễn Thanh Tùng, Nguyễn Văn Trung, Đào Trọng Hùng, Lại Quốc Toàn.</i></p> <p><i>GVHD: TS. Trần Thuỷ Văn</i></p>
6	<p>Nghiên cứu thiết kế mô hình lò nung cao tần có điều khiển và giám sát.</p> <p><i>Nhóm SVTH: Trần Hồng Quân, Trần Quang Huy, Nguyễn Văn Giang, Nguyễn Hoàng Quân, Phạm Văn Phong.</i></p> <p><i>GVHD: ThS. Tô Anh Dũng</i></p>
7	<p>Nghiên cứu, chế tạo thiết bị điều khiển và quan sát tốc độ vòng quay đá mài của máy tiện hớt lưng 1B811.</p> <p><i>Nhóm SVTH: Nguyễn Tuấn Anh, Vương Tiến Anh.</i></p> <p><i>GVHD: ThS. Nguyễn Hữu Hải</i></p>

HỘI ĐỒNG 4**7h30-10h30 ngày 17/4, Phòng Hội thảo tầng 5 – A7**

TT	Đề tài
1	Nghiên cứu điều khiển Robot bằng giọng nói. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Thị Mỹ Linh, Lê Duy Hưng, Nguyễn Thị Hiền, Đỗ Tuấn Long, Lê Đình Đạt.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Đăng Hải</i>
2	Nghiên cứu ứng dụng modul Wifi ESP8266 điều khiển từ xa các thiết bị điện. <i>Nhóm SVTH: Cao Đức Nam, Nguyễn Đình Hà, Hoàng Văn Long, Tạ Ngọc Hải, Trần Đức Hiệp.</i> <i>GVHD: TS. Phạm Văn Cường</i>
3	Nghiên cứu thiết kế chiếu sáng nhà chờ xe buýt dùng pin mặt trời. <i>Nhóm SVTH: Lê Minh Chát, Lê Quang Huy, Phan Ngọc Đức.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Văn Đoàn</i>
4	Nghiên cứu thiết kế mô hình thiết bị chống trộm vali, có giám sát, cảnh báo và tích hợp tính năng đi theo người. <i>Nhóm SVTH: Ngô Duy Hiếu, Nguyễn Văn Hiếu, Nguyễn Văn Minh, Nguyễn Trung Quyết.</i> <i>GVHD: ThS. Trần Kim Thành</i>
5	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điện mặt trời cho hộ gia đình. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Lê Anh Tuấn, Nguyễn Chí Dũng, Lê Văn Cường, Lương Văn Hiếu, Vũ Văn Dương.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Văn Đoàn</i>
6	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm Factory IO xây dựng các mô hình phục vụ học tập và nghiên cứu trong lĩnh vực điều khiển. <i>Nhóm SVTH: Trần Tuấn Hùng, Phạm Thừa Huy, Tô Minh Hương, Nguyễn Văn Trường, Hoàng Quốc Hưng.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Đăng Hải</i>
7	Nghiên cứu thiết kế mô hình Robot tự hành AGV ứng dụng vận chuyển trong nhà xưởng. <i>Nhóm SVTH: Trần Anh Tuấn, Lê Xuân Tiến Lộc, Nguyễn Văn Huy, Nguyễn Văn Quân. Đinh Văn Toàn</i> <i>GVHD: TS. Phạm Văn Cường</i>
8	Nghiên cứu, chế tạo máy rửa bát mini. <i>Nhóm SVTH: Hoàng Thị Hào, Nguyễn Tiến Anh, Lê Văn Hiếu, Nguyễn Tiến Đạt, Nguyễn Đăng Toàn.</i> <i>GVHD: ThS. Phí Hoàng Nhã</i>

HỘI ĐỒNG 5**7h30-10h30 ngày 18/4, P.617 – A7**

TT	Đề tài
1	Nghiên cứu sử dụng Matlab/Simulink mô phỏng hệ thống điện mặt trời. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Ngọc Tiến, Đỗ Thế Tân, Nguyễn Bá Phú.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Văn Hùng.</i>
2	Nghiên cứu các tiêu chuẩn thiết kế mạch điện tử, ứng dụng xây dựng mạch cầu H điều khiển động cơ điện 1 chiều. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Tuấn Đạt, La Thị Hoà, Trần Thị Hồng, Nguyễn Hồng Phúc, Phạm Trung Nghĩa.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Vũ Thắng</i>
3	Nghiên cứu thiết kế mô hình thiết bị hỗ trợ người khiếm thanh. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Tuấn Đạt, Nguyễn Hoàng Sơn, Nguyễn Minh Đức, Đinh Đức Tiến, Trần Minh Hiếu</i> <i>GVHD: ThS. Hà Thị Hoài Thu</i>
4	Nghiên cứu, tính toán xây dựng mô hình tập thể dục (xe đạp)- Máy phát điện tạo nguồn cung cấp cho sạc pin điện thoại và chiếu sáng nơi công cộng. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Tiến Đàm, Cao Đức Thiện, Hoàng Trọng Nho.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Việt Anh</i>
5	Nghiên cứu, chế tạo thiết bị kiểm tra đặc tính bảo vệ của MCB, MCCB. <i>Nhóm SVTH: Lê Công Nguyên, Trần Văn Hân, Lê Văn Thuận, Lê Văn Quy.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Hữu Hải</i>
6	Nghiên cứu chế tạo mô hình vòng đeo tay hỗ trợ người bệnh tim. <i>Nhóm SVTH: Trần Thế Anh, Nguyễn Quang Tuấn, Lê Hồng Quân, Trần Huy Hoàng</i> <i>GVHD: ThS. Đoàn Đức Thắng.</i>
7	Nghiên cứu ứng dụng cảm biến và điều khiển không dây sử dụng nền tảng IoT vào phát triển hệ thống tưới và chiếu sáng chăm sóc cây trồng. <i>Nhóm SVTH: Bùi Thị Thanh, Trần Như Hải, Vũ Văn Đại, Nguyễn Văn Hoàng.</i> <i>GVHD: TS. Đặng Hoàng Anh.</i>

HỘI ĐỒNG 6**7h30-10h30 ngày 18/4, P.617a – A7**

TT	Đề tài
1	Nghiên cứu xây dựng hệ thống cảnh báo, phát hiện sớm sự cố cho tủ phân phối điện năng. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Hồng Quân, Trần Xuân Hiến, Phạm Công Minh, Lê Phú Linh.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Đăng Khang</i>
2	Nghiên cứu xây dựng hệ thống điều khiển giám sát đèn tín hiệu giao thông qua mạng truyền thông Modbus TCP, IP. <i>Nhóm SVTH: Đào Nguyễn Quốc Công, Nguyễn Văn Chuyên, Vũ Văn Doanh.</i> <i>GVHD: ThS. Hoàng Quốc Xuyên</i>
3	Nghiên cứu xây dựng hệ thống giám sát, cảnh báo tự động mức nước trên sông hồ. <i>Nhóm SVTH: Đỗ Văn Thắng, Nguyễn Thu Huyền, Dương Văn Nam, Đinh Khắc Hào, Vũ Minh Chiến.</i> <i>GVHD: ThS. Nguyễn Đăng Khang</i>
4	Nghiên cứu, chế tạo Robot hút bụi tự động. <i>Nhóm SVTH: Vũ Minh Tiến, Tống Kim Mạnh, Chu Quang Tĩnh, Phạm Ngọc Hoàng, Đinh Tất Nguyên.</i> <i>GVHD: ThS. Hà Trung Kiên</i>
5	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống giàn phơi tự động sử dụng vi điều khiển Arduino. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Trung Kiên, Lê Mạnh Hùng, Nguyễn Văn Thái, Đỗ Văn Nam, Ngô Xuân Hồng.</i> <i>GVHD: ThS. Dương Anh Tuấn</i>
6	Thiết kế tủ điện công nghiệp điều khiển và giám sát tốc độ động cơ không đồng bộ. <i>Nhóm SVTH: Hoàng Văn Hương, Nguyễn Đức Tâm, Nguyễn Nhân Toàn, Nguyễn Văn Nhật, Nguyễn Trung Hiếu.</i> <i>GVHD: TS. Đào Thị Mai Phương</i>
7	Thiết kế bãi đỗ xe ô tô thông minh. <i>Nhóm SVTH: Nguyễn Văn Bình, Vũ Đình Biên, Trần Đình Đài, Nguyễn Văn Hiếu, Nguyễn Văn Minh.</i> <i>GVHD: ThS. Hoàng Quốc Xuyên</i>