

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
KHOA ĐIỆN

HƯỚNG ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM HỌC 2017-2018

TT	Hướng đề tài sẽ hướng dẫn	Họ và tên GV	Số SV	Ghi chú
I	BỘ MÔN HỆ THỐNG ĐIỆN	Nguyễn Quang Thuấn	45	0912377008
1	Nghiên cứu xây dựng mạng cảm biến không dây WAN trong nhà thông minh, ứng dụng tại Viện CN HaUI - ĐHCNHN	Đặng Hoàng Anh hoanganh.inpg@gmail.com Phạm Văn Hùng	03	
2	Nghiên cứu chế tạo các thiết bị điều khiển điều hòa và chiếu sáng trong nhà thông minh, ứng dụng tại Viện CN HaUI - ĐHCNHN	Đặng Hoàng Anh 0986187086	03	
3	Nghiên cứu chất lượng điện; Tiết kiệm điện; Tối ưu hóa chế độ mạng điện; Bù công suất phản kháng; Mô phỏng thiết bị điện; Nghiên cứu kỹ thuật năng lượng tái tạo	Trần Quang Khánh khanhtq@epu.edu.vn	03	SV chọn đề tài cụ thể
4	Nghiên cứu xác định vị trí đặt tối ưu lắp đặt chống sét van trạm biến áp	Ninh Văn Nam ninhnamhau@gmail.com	03	
5	Nghiên cứu đáp ứng của hệ thống nối đất với dòng điện tần số cao	Ninh Văn Nam ninhnamhau@gmail.com	03	Kết hợp với Viện NL
6	Nghiên cứu ảnh hưởng của các yếu tố nhiệt và điện lên cáp ngầm trung thế.	Hoàng Mai Quyền hoangmaiquyen@gmail.com	03	
7	Nghiên cứu, mô phỏng các quá trình vật lý xảy ra trong và trên bề mặt điện môi khi đặt chúng trong điện trường	Nguyễn Mạnh Quân 0936428889	03	
8	Vấn đề hòa đồng bộ nguồn điện trong lưới điện phân phối	Nguyễn Quang Thuấn thuannq.hau@gmail.com	03	
9	Thiết kế chế tạo bộ tự động chuyển đổi nguồn điện (ATS)	Nguyễn Quang Thuấn thuannq.hau@gmail.com	03	
10	Xây dựng mô hình thực nghiệm để đánh giá các biện pháp an toàn điện trong các mạng điện	Nguyễn Quang Thuấn thuannq.hau@gmail.com	03	
11	Nghiên cứu điều khiển công suất phản kháng và hệ số công suất của hệ thống Pin mặt trời nối lưới	Trịnh Trọng Chương chuonghtd@gmail.com	03	

TT	Hướng đề tài sẽ hướng dẫn	Họ và tên GV	Số SV	Ghi chú
12	Thiết kế hệ thống giám sát trực tuyến các thông số chất lượng điện năng	Trịnh Trọng Chương chuonghtd@gmail.com	03	
13	Thiết kế hệ thống đảm bảo hành trình cho các máy công nghiệp theo mục tiêu tiết kiệm năng lượng	Trịnh Trọng Chương chuonghtd@gmail.com	03	
14	Nghiên cứu chương trình hóa bài toán tái cấu trúc lưới điện phân phối	Trịnh Trọng Chương chuonghtd@gmail.com	03	
15	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả của hệ thống BVRL trong hệ thống cung cấp điện.	Nguyễn Văn Hùng vanhung312@gmail.com	03	
16	Nghiên cứu xây dựng mô hình mô phỏng hệ thống nguồn Hybrid sử dụng Matlab/Simulink	Nguyễn Văn Hùng vanhung312@gmail.com	03	
II	BỘ MÔN TỰ ĐỘNG HÓA	Quách Đức Cường	35	0918793004
17	Nghiên cứu thiết kế chế tạo thiết bị điện tử công suất ứng dụng trong các hệ thống năng lượng tái tạo, lọc hài-bù mềm của hệ thống điện, hệ thống truyền động điện...		05	
18	Nghiên cứu thiết kế hệ thống mạng cảm biến không dây trên diện rộng		05	
19	Phát triển các giải thuật điều khiển hiện đại thông minh ứng dụng trong điều khiển công nghiệp		05	
20	Nghiên cứu thiết kế thiết bị phân tích chất lượng điện năng		05	
21	Hệ thống nhúng trong phân tích, đo lường, điều khiển các đối tượng-thiết bị công nghiệp		05	
22	Hệ thống SCADA-DCS, điều khiển Robot công nghiệp		05	
23	Nhận dạng và xử lý tín hiệu trên công nghệ số		05	
III	BỘ MÔN ĐO LƯỜNG ĐK	Phạm Văn Hùng	22	0984811225
24	Nghiên cứu các phần mềm mô phỏng đặc tính của động cơ điện	Phí Hoàng Nhã 01668743657	03	SV Tạ Thị Hiền đã ĐK
25	Xây dựng hệ thống đo lường và điều khiển trên nền vi điều khiển ARM	Phạm Văn Hùng hungpv1812@gmail.com	05	
26	Nghiên cứu thiết kế Robot sơn tường	Tổng Thị Lý	05	
27	Nghiên cứu chế tạo bộ biến đổi điện tử công suất, đầu ra 220V ứng dụng trong hệ điện mặt trời công suất nhỏ.	Bùi Văn Huy huybv.ac@gmail.com	03	

TT	Hướng đề tài sẽ hướng dẫn	Họ và tên GV	Số SV	Ghi chú
28	Nghiên cứu điều khiển bộ biến đổi điện tử công suất ứng dụng nối lưới các nguồn điện phân tán có bản chất khác nhau (gió, mặt trời, ắc quy...).	Bùi Văn Huy huybv.ac@gmail.com	03	
29	Nghiên cứu phát triển một số ứng dụng trên nền tảng DSP và FPGA	Bùi Văn Huy huybv.ac@gmail.com	03	
IV	BỘ MÔN THIẾT BỊ ĐIỆN	Phạm Văn Cường		0937171768
V	BỘ MÔN KỸ THUẬT NHIỆT	Phạm Thế Vũ	03	0963576868
30	Nghiên cứu chế tạo thiết bị sấy nông sản bằng vi sóng	Nguyễn Đức Nam namnguyenhic@gmail.com	03	
	Tổng số SV có thể tham gia NCKH:		105	