ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

Biểu 18 – Mục E

THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học năm học 2019 – 2020

E. Công khai thông tin về đồ án, khóa luận, luận văn, luận án tốt nghiệp

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
I. Sau đại học					
		Tiến sĩ			
1.	Tiến sĩ	Ứng dụng lọc KALMAN mở rộng (EKF) trong điều khiển dự báo cho một lớp đối tượng phi tuyến	Hoàng Đức Quỳnh	1. GS.TS. Nguyễn Doãn Phước 2. PGS.TS. Nguyễn Như Hiển	
2.	Tiến sĩ	Nghiên cứu một số phương pháp nâng cao hiệu quả khai thác nguồn pin mặt trời	Lê Tiên Phong	1. PGS.TS. Nguyễn Văn Liễn. 2. PGS.TS. Ngô Đức Minh.	
3.	Tiến sĩ	Điều khiển tích cực dao động của hệ thống ống dẫn dầu khí trong khai thác dầu biển	Nguyễn Anh Đức	GS.TS. Đỗ Khắc Đức	
4.	Tiến sĩ	Điều khiển thích nghi bền vững hệ twin rotor MIMO trong không gian biến khớp	Đinh Văn Nghiệp	1. PGS.TS. Nguyễn Văn Liễn. 2. PGS.TS. Ngô Đức Minh	
5.	Tiến sĩ	Nghiên cứu điều khiển tối ưu cho hệ với tham số phân bố có trễ, phi tuyến	Mai Trung Thái	PGS.TS. Nguyễn Hữu Công	
6.	Tiến sĩ	Điều khiển chuyển động tuyến tính sử dụng động cơ Polysolenoid có xét đến hiệu ứng đầu cuối	Nguyễn Hồng Quang	1. GS.TSKH. Nguyễn Phùng Quan. 2. PGS.TS. Nguyễn Như Hiển.	
7.	Tiến sĩ	Nghiên cứu khoan lỗ nhỏ và sâu trên hợp kim nhôm có trợ giúp của rung	Chu Ngọc Hùng	PGS.TS. Nguyễn Văn Dự	

		động siêu âm			
8.	Tiến sĩ	Nghiên cứu chế độ công nghệ sửa đá, bôi trơn - làm nguội và xác định đường kính đá mài tối ưu khi thay đá để nâng cao hiệu quả của quá trình mài lỗ	Lê Xuân Hưng	1. PGS. TS. Vũ Ngọc Pi 2. GS. TSKH. Bành Tiến Long	
9.	Tiến sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ làm lạnh kết hợp với bôi trơn tối thiểu đến quá trình cắt khi phay cứng	Phạm Quang Đồng	1. TS. Trần Minh Đức 2. TS. Nguyễn Trọng Hiếu	
		Thạc sĩ			
1.	Thạc sĩ	Phân tích sự thay đổi độ cứng uốn trong hệ kết cấu hữu hạn bậc tự do	Trần Việt Thắng	TS. Dương Thế Hùng	
2.	Thạc sĩ	Nghiên cứu xác định chế độ công nghệ hợp lý khi phay các chi tiết hợp kim nhôm thành mỏng	Lê Mạnh Đức	PGS.TS. Hoàng Vị	
3.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo và thử nghiệm robot ổn định thế khâu cuối	Phạm Đức Dương	PGS.TS. Phạm Thành Long	
4.	Thạc sĩ	Mô hình hóa rung động lồng giặt của máy giặt lồng ngang	Nguyễn Thị Bích Ngọc	PGS.TS. Ngô Như Khoa	
5.	Thạc sĩ	Tính toán và mô phỏng số tấm composite lõi tổ ong chịu tải bằng phương pháp đồng nhất hóa	Bùi Thị Mận	1. PGS.TS. Dương Phạm Tường Minh 2. TS. Trần Ngọc Giang	
6.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chuyển động đến vận tốc của ô tô trang bị hộp số tự động	Đỗ Ngọc Huy	TS. Nguyễn Khắc Tuân	
7.	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển hệ thống đệm cách dao động cabin máy xây dựng	Đoàn Thanh Bình	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	
8.	Thạc sĩ	Nghiên cứu xác định trạng thái ứng suất cơ nhiệt cỉa pít tông động cơ diesel khi chuyển sang sử dụng lưỡng nhiên liệu diesel - cồn	Lê Anh Đăng	TS. Nguyễn Trung Kiên	
9.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số phun ethanol vào đường nạp đến các chỉ tiêu công tác của động cơ lưỡng nhiên liệu diesel - ethanol	Hoàng Tuấn Hải	TS. Nguyễn Trung Kiên	
10.	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển hệ thống treo bán chủ động cho động cơ đốt trong	Đinh Công Hào	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	

		xe du lịch			
11.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của lượng hydro thêm vào đường nạp đến hiệu suất và phát thải của động cơ diesel	Bùi Hữu Hùng	TS. Nguyễn Trung Kiên	
12.	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển hệ thống treo bán chủ động xe khách	Lê Nam Huy	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	
13.	Thạc sĩ	Nghiên cứu đặc tính động lực học của ô tô với hệ thống truyền lực kiểu ly hợp kép	Đàm Hữu Vũ	TS. Nguyễn Khắc Tuân	
14.	Thạc sĩ	Nâng cao chất lượng hệ thống điều khiển vị trí trên cơ sở sử dụng động cơ tuyến tính (chạy thẳng) kép và phương pháp điều khiển thích nghi	Lê Cao Hạnh	TS Cao Xuân Tuyển	
15.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thiết kế hệ thống scada cho hệ thống cung cấp nước sạch tại xí nghiệp nước sạch Tích Lương	Lý Thị Thu Hường	TS Vũ Quốc Đông	
16.	Thạc sĩ	Nghiên cứu, chế tạo và điều khiển mô hình xe hai bánh tự cân bằng	Nguyễn Ngọc Tú	TS Vũ Ngọc Kiên	
17.	Thạc sĩ	Thiết kế bộ điều khiển PID thích nghi nhờ suy luận mờ và ứng dụng cho hệ truyền động có khe hở	Nguyễn Thị Kiều Trang	TS Lê Thị Thu Hà	
18.	Thạc sĩ	Tối ưu hóa tham số bộ điều khiển ứng dụng cho lò điện trở	Vương Xuân Trường	TS Nguyễn Thị Thanh Nga	
19.	Thạc sĩ	Phân tích chất lượng điều khiển bền vững cho các hệ tuyến tính phụ thuộc affine theo tham số biến đổi	Nguyễn Nam Minh	TS Nguyễn Tiến Hưng	
20.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng đại số gia tử trong chẩn đoán sự cố tiềm ẩn của máy biến áp lực	Vũ Hoài Sơn	CBHD 1: TS. Đỗ Trung Hải CBHD 2: TS. Nguyễn Tiến Duy	
21.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu	Đỗ Quốc Vương	TS Nguyễn Thị Mai Hương	
22.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thuật toán ước lượng soh cho modul pin lithium-ion	Đỗ Thị Thùy Dương	PGS.TS Nguyễn Văn Chí	
23.	Thạc sĩ	Nghiên cứu iot trong nông nghiệp công nghệ cao	Nguyễn Văn Hải	PGS.TS. Đào Huy Du	
24.	Thạc sĩ	Ứng dụng bộ điều khiển theo tiếp cận đại số gia tử cho bộ biến đổi DC - DC	Ngô Thị Huế	TS. Nguyễn Tiến Duy	
25.	Thạc sĩ	Xử lý ảnh và ứng dụng điều khiển quá trình lên men trong công nghệ	Tạ Minh Long	PGS.TS. Lại Khắc Lãi	

		sản xuất chè đen			
26.	Thạc sĩ	Điều khiển robot bám mục tiêu dựa trên xử lý ảnh	Lê Thị Thúy Ngân	PGS.TS. Lại Khắc Lãi	
27.	Thạc sĩ	Điều khiển xe lăn bằng tiếng nói	Đỗ Xuân Phương	PGS.TS. Nguyễn Thanh Hà	
28.	Thạc sĩ	Điều khiển thiết bị trong nhà thông minh thông qua sóng điện não	Lưu Văn Toàn	TS. Nguyễn Phương Huy	
29.	Thạc sĩ	Quy hoạch và ứng dụng mạng thông tin di động 4G tại thành phố Lạng Sơn	Hoàng Hòa	PGS.TS. Nguyễn Thanh Hà	
30.	Thạc sĩ	Ứng dụng đại số gia tử cho bài toán quản lý hàng đợi tích cực trên mạng TCP/IP	Lê Thế Hợp	TS. Nguyễn Phương Huy	
31.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ nghịch lưu chuyển đổi điện áp DC thành điện áp AC đủ điều kiện hòa lưới	Vũ Tùng Lâm	PGS.TS. Nguyễn Hữu Công	
32.	Thạc sĩ	Nghiên cứu áp dụng mô hình mạng nơ-ron and-to-end cho nhận dạng tiếng nói tiếng việt	Trần Văn Nghĩa	TS. Nguyễn Phương Huy	
33.	Thạc sĩ	Nghiên cứu các phương pháp thu thập dữ liệu mới trong mạng cảm biến không dây ảo hóa	Ninh Xuân Phong	TS. Nguyễn Tuấn Minh	
34.	Thạc sĩ	Triển khai hệ thống thông tin di động 4G/LTE cho mạng di động Mobifone tại Tỉnh Tuyên Quang	Nguyễn Việt Phú	PGS.TS. Nguyễn Văn Chí	
35.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thiết kế hệ Scada cho hệ thống pin năng lượng mặt trời nối lưới	Vũ Đình Quỳnh	PGS.TS. Nguyễn Hữu Công	
36.	Thạc sĩ	Tối ưu hóa vùng phủ cho mạng thông tin di động 4G LTE đã có tại viettel Thái Nguyên	Nguyễn Đắc Tiến	PGS.TS. Đào Huy Du	
37.	Thạc sĩ	Xây dựng hệ thống bỏ phiếu điện tử sử dụng mật mã	Bùi Văn Tú	TS. Nguyễn Phương Huy	
38.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp đảm bảo chất lượng cho mạng thông tin di động viettel thế hệ thứ 3	Nguyễn Thị Hương	PGS.TS. Đào Huy Du	
39.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp cải thiện chất lượng điện năng cho Huyện Na Rì, Tỉnh Bắc Kạn	Hoàng Thanh Bình	PGS.TS. Nguyễn Như Hiển	
40.	Thạc sĩ	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống điều khiển thiết bị bù cosφ tĩnh sử dụng	Nguyễn Trường Du	PGS.TS. Trần Xuân Minh	

		bộ biến đổi bán dẫn công suất			
41.	Thạc sĩ	Điều khiển ổn định lưới điện cục bộ (vi lưới) có các nguồn năng lượng tái tạo	Vũ Văn Đức	PGS.TS. Lại Khắc Lãi	
42.	Thạc sĩ	Nghiên cứu lọc sóng hài nhằm nâng cao chất lượng điện năng	Nguyễn Đình Giảng	TS. Đặng Danh Hoằng	
43.	Thạc sĩ	Nghiên cứu khảo sát tiềm năng và thiết kế hệ thống năng lượng mặt trời nối lưới không dùng acquy cho một số cơ quan công sở tại Tỉnh Bắc Kạn	Trần Hùng	PGS.TS. Nguyễn Hữu Công	
44.	Thạc sĩ	Thiết kế hệ chẩn đoán sự cố tiềm ẩn của máy biến áp lực dựa trên furry logic	Nguyễn Khắc Hưng	CBHD 1: TS. Đỗ Trung Hải CBHD 2: TS. Nguyễn Tiến Duy	
45.	Thạc sĩ	Nghiên cứu khắc phục tồn tại trong vận hành 2 nhà máy thủy điện Nặm Cắt, Tà Làng và lưới phân phối 35kv lộ 371, 372 Tỉnh Bắc Kạn	Nguyễn Văn Hưng	PGS.TS. Ngô Đức Minh	
46.	Thạc sĩ	Nghiên cứu, thiết kế thiết bị bù hạ thế ổn định điện áp lưới điện	Nguyễn Huy Khương	PGS.TS. Nguyễn Duy Cương	
47.	Thạc sĩ	Nghiên cứu, thiết kế thiết bị bù trung thế ổn định điện áp lưới điện	Nguyễn Hồng Mạnh	PGS.TS. Nguyễn Duy Cương	
48.	Thạc sĩ	Nghiên cứu lựa chọn thông số cài đặt cho recloser trên đường dây 371 trạm E26.1 lưới điện Tỉnh Bắc Kạn	Hồ Văn Nghĩa	TS. Nguyễn Hiền Trung	
49.	Thạc sĩ	Nghiên cứu khắc phục tồn tại trong vận hành nhà máy thủy điện Thượng Ân và lưới phân phối 35kv lộ 371, 372 Tỉnh Bắc Kạn	Trần Thành Phương	PGS.TS. Ngô Đức Minh	
50.	Thạc sĩ	Nghiên cứu lựa chọn giải pháp điều khiển xa cho các trạm biến áp 110kv không người trực tại Công ty Điện lực Bắc Kạn	Nguyễn Đức Thái	TS. Nguyễn Hiền Trung	
51.	Thạc sĩ	Nâng cao độ tin cậy và hiệu quả vận hành bằng các giải pháp tự động trên lưới phân phối 35kv Tỉnh Bắc Kạn	Cao Diễm Thanh	TS. Trương Anh Tuấn	
52.	Thạc sĩ	Tính toán vị trí và dung lượng bù tối ưu trong lưới điện phân phối trung áp Bắc Kạn xét đến xác suất của phụ tải	Triệu Đức Tụng	TS. Vũ Văn Thắng	

53.	Thạc sĩ	Đánh giá hiện trạng và đề xuất một số giải pháp cải thiện chất lượng điện áp trên lưới điện phân phối 35kv Tỉnh Bắc Kạn	Nguyễn Đức Thuận	TS. Trương Anh Tuấn	
54.	Thạc sĩ	Tính toán vị trí và dung lượng bù tối ưu trong lưới điện phân phối trung áp Bắc Kạn xét đến đồ thị phụ tải	Nguyễn Văn Viên	TS. Vũ Văn Thắng	
55.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải quyết vấn đề kỹ thuật khi nối nguồn điện gió vào đường dây truyền tải	Hoàng Bảo An	PGS.TS. Võ Quang Lạp	
56.	Thạc sĩ	Sự xuất hiện dòng điện không sin trên đường dây truyền tải và một số biện pháp hạn chế	Nguyễn Quốc Anh	PGS.TS. Võ Quang Lạp	
57.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng bánh đà lưu trữ năng lượng trong khai thác năng lượng tái tạo	Phạm Ngọc Dũng	PGS.TS. Lại Khắc Lãi	
58.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bộ lọc tích cực để cải thiện chất lượng điện năng cho lưới điện phân phối	Lương Xuân Hiếu	PGS.TS. Trần Xuân Minh	
59.	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển tối ưu điện áp lưới điện Thái Nguyên	Trần Huy Hoàng	TS. Nguyễn Minh Ý	
60.	Thạc sĩ	Nghiên cứu hệ thống giám sát và điều khiển hệ thống điện trong Công ty cổ phần nước sạch Thái Nguyên	Nguyễn Huy Quỳnh	PGS.TS. Nguyễn Hữu Công	
61.	Thạc sĩ	Nghiên cứu quá điện áp quá độ tác động lên cách điện trạm biến áp 220kv Thái Nguyên	Ngô Bá Trình	TS. Nguyễn Đức Tường	
62.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp cải thiện chất lượng điện áp cho khu vực chế biến sản phẩm cây công nghiệp của Huyện Phú Lương, Tỉnh Thái Nguyên	Hoàng Xuân Mạnh	PGS.TS. Nguyễn Như Hiển	
63.	Thạc sĩ	Tính toán bù sai số điểm cuối trên robot công nghiệp	Phạm Thành Đức	Phạm Thành Long	
64.	Thạc sĩ	Nâng cao độ chính xác kết quả bài toán động học ngược trong robot công nghiệp	Vũ Đức Vương	Phạm Thành Long	
65.	Thạc sĩ	Khảo sát động học robot song song bằng phương pháp đổi biến số	Nguyễn Đình Thanh	Phạm Thành Long	
66.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo máy đo góc xoắn bánh răng trụ răng nghiêng	Trần Văn Tân	Phạm Thành Long	

67.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo và thử nghiệm tay kẹp không dùng nguồn dẫn động độc lập	Phạm Mạnh Thắng	Phạm Thành Long	
68.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo và thử nghiệm máy đo PCMM kiểu robot	Lý Thanh Minh	Phạm Thành Long	
69.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo máy cắt Gas-oxy điều khiển số	Trương Văn Hùng	Phạm Thành Long	
70.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo và thử nghiệm thiết bị số hóa dữ liệu bề mặt vật thể kiểu tay robot	Trần Nam Thắng	Phạm Thành Long	
71.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo két sắt bảo mật sử dụng khóa cơ điện tử	Nguyễn Mạnh Tuấn	Phạm Thành Long	
72.	Thạc sĩ	Phương pháp số cho bài toán động học cơ cấu khớp thấp hụt dẫn động	Nguyễn Hoàng Hải	Phạm Thành Long	
73.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo và thử nghiệm gá ổn định thế cấu hình robot	Phạm Đức Dương	Phạm Thành Long	
II. Đại học					
Khoa Cơ khí					
	Đại học	Thiết kế, máy ép viên mùn cưa dạng viên	Nguyễn Văn Kháng Bùi Tuấn Anh Nguyễn Văn Toản	Trần Thị Phương Thảo	
	Đại học	Thiết kế máy mài bằng dây đai	Hoàng Văn Nhớ Hoàng Minh Trí	Ngô Quốc Huy	
	Đại học	Tính Toán Máy chẻ nứa	Trần Đức Anh	Nguyễn Thị Hồng Cẩm	
Khoa Điện					
1.	Đại học	Tìm hiểu và thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao trong công nghiệp sử dụng PLC Mitsubishi FX1S-30MT	Lâm Thu Vượng	ThS. Ngô Thanh Hải	- Sơ lược về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao. - Tổng quan về bộ điều chỉnh PLC Mitsubishi FX1S-30MT - Thiết kế xây dựng mô hình mô phỏng cho hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao
2.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm GX Developer lập trình code cho PLC Mitsubishi FX1S-30MT	Lý Trung Đức	ThS. Ngô Thanh Hải	- Sơ lược về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao. - Nghiên cứu ứng dụng phần mềm GX Develope - Lập trình bài toán điều khiển
3.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm	Nguyễn Đức	ThS. Ngô Thanh Hải	- Sơ lược về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.

		WinCC Flexible để điều khiển và giám sát hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao từ xa thông qua máy tính	Mạnh		- Nghiên cứu ứng dụng phần mềm WinCC Flexible - Thiết kế hệ điều khiển và giám sát hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao
4.	Đại học	Thiết kế và xây dựng mô hình thật hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC Mitsubishi FX1S-30MT	Hoàng Văn Khánh	ThS. Ngô Thanh Hải	- Sơ lược về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao. - Tìm hiểu lý thuyết PLC Mitsubishi FX1S-30MT - Thiết kế và Xây dựng mô hình thật hệ thống phân loại theo chiều cao sử dụng PLC Mitsubishi FX1S-30MT
5.	Đại học	Nghiên cứu thực hành điều khiển mô hình thật hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC Mitsubishi FX1S-30MT	Nguyễn Ngọc Hải	ThS. Ngô Thanh Hải	- Sơ lược về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao. - Tìm hiểu lý thuyết PLC Mitsubishi FX1S-30MT - Thiết kế bài toán công nghệ - Thực hành điều khiển mô hình thật hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC Mitsubishi FX1S-30MT
6.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển tủ sấy bằng điện trở công suất 5KW	Hoàng Minh Đức	PGS.TS Lại Khắc Lãi	- Tổng quan về công nghệ sấy và tủ sấy dùng dây điện trở - Thiết kế sơ đồ nguyên lý mạch lực và mạch điều khiển của tủ sấy dùng dây điện trở - Tính chọn các thiết bị - Điều khiển ổn định nhiệt độ tủ sấy (thiết kế bộ điều khiển, mô hình hóa, mô phỏng và hiệu chỉnh hệ thống.
7.	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển và giám sát đèn giao thông ngã tư sử dụng PLC Mitsubishi	Nguyễn Công Sơn	PGS.TS Lại Khắc Lãi	- Tổng quan về hệ thống đèn giao thông - Các phương pháp điều khiển đèn giao thông - Tìm hiểu PLC Mitsubishi - Xây dựng mô hình điều khiển đèn giao thông sử dụng PLC Mitsubishi (mua linh kiện, lắp ráp phần cứng)
8.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi cho hệ thống điều khiển và giám sát đèn giao thông	Trần Chí Linh	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Tổng quan về hệ thống đèn giao thông - Các phương pháp điều khiển đèn giao thông - Tìm hiểu các phương pháp lập trình điều khiển, giám sát PLC Mitsubishi - Lập trình điều khiển mô hình đèn giao thông sử dụng PLC Mitsubishi
9.	Đại học	Thiết kế mô hình BARIE thanh chắn tàu lửa tự động sử dụng PLCS7-300	Trần Đình Vinh	PGS.TS Lại Khắc Lãi	- Tìm hiểu hệ thống Barie chắn tầu tại các nút giao đường sắt - đường bộ - Nguyên tắc hoạt động của barie chắn tầu tự động - Tìm hiểu PLC Mitsubishi - Xây dựng mô hình điều khiển barie chắn tàu sử dụng PLC Mitsubishi (mua linh kiện, lắp ráp phần cứng, lập trình điều khiển)
10.	Đại học	Ứng dụng PLC S7-300 thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát tín hiệu đèn giao thông ngã 6	Phạm Thanh Hà	TS. Đặng Danh Hoằng	- Tổng quan về thang máy - Nghiên cứu tìm hiểu hệ thống truyền động cho thang máy - Lập trình điều khiển - giám sát mô hình tự động cho thang máy 7 tầng sử dụng PLC Mitubishi FX1N – 40MT - Ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi điều khiển giám sát hệ thống thực cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở hàng
11.	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô hình và tổng hợp hệ thống điều khiển tự động cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở	Hoàng Minh Đức	TS. Lê Thị Huyền Linh	- Bài toán công nghệ - Tìm hiểu về PLC Mitsubishi FX1N – 40MT - Lập trình điều khiển - giám sát mô hình tự động cho thang máy 7 tầng sử dụng

		hàng			PLC Mitubishi FX1N – 40MT
12.	Đại học	Nghiên cứu - ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi điều khiển hệ thống tự động cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở hàng	Nguyễn Công Luân	TS. Lê Thị Huyền Linh	Kết cấu chung của thang máy - Các yêu cầu đối với thang máy - Nghiên cứu tìm hiểu hệ thống truyền động cho thang máy - Ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi điều khiển giám sát hệ thống thực cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở hàng
13.	Đại học	Nghiên cứu tìm hiểu truyền động cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở hàng sử dụng động cơ một chiều đảo chiều có cực tính	Nguyễn Thanh Tùng	ThS. Dương Quỳnh Nga	- Lập trình điều khiển - giám sát mô hình hệ thống điều khiển tự động cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở hàng - Nghiên cứu phần mềm Win CC - Lập trình điều khiển và kết nối PLC - Win CC - Ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi điều khiển giám sát hệ thống thực cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở hàng
14.	Đại học	Nghiên cứu phần mềm WinCC lập trình điều khiển giám sát mô hình hệ thống điều khiển tự động cho thang máy 7 tầng chuyên dụng chở hàng	Nguyễn Thị Thùy	ThS. Dương Quỳnh Nga	- Trình bày các ảnh hưởng do hiện tượng mất cân bằng lưới điện 3 pha gây ra lên hệ thống truyền tải điện - Đề xuất giải pháp cân bằng tự động pha tải lưới điện 3 pha - Thiết kế mô hình tự động cân bằng công suất pha tải.
15.	Đại học	Thiết kế mô hình tự động điều khiển giám sát cân pha tải lưới điện 3 pha	Đào Duy Phương	TS. Đặng Ngọc Trung	- Phân tích ảnh hưởng của sự mất cân bằng đối xứng pha tải lên hệ thống điện - Ứng dụng vi điều khiển thiết kế mô hình tự động cân bằng công suất pha tải. - Xây dựng giao diện giám sát hiện tượng chuyển trạng thái của các pha tải tự động trên phần mềm App inventor.
16.	Đại học	Nghiên cứu - ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi điều khiển giám sát hệ thống điều khiển tự động cho công đoạn phân loại sản phẩm sử dụng cánh tay Robot	Trần Hùng	TS. Đặng Ngọc Trung	- Đặt bài toán gắp và phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng cánh tay Robot. - Lập trình điều khiển và giám sát mô hình thông qua phần mềm GX-Develop và WinCC.
17.	Đại học	Nghiên cứu - ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi điều khiển giám sát hệ thống điều khiển tự động cho công đoạn phân loại sản phẩm sử dụng cánh tay Robot	Phạm Trung Kiên	TS. Đặng Ngọc Trung	- Đặt bài toán gắp và phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng cánh tay Robot. - Lập trình điều khiển và giám sát mô hình thông qua phần mềm GX-Develop và WinCC.
18.	Đại học	Thiết kế mô hình tự động điều khiển giám sát cân pha tải lưới điện 3 pha	Dương Mạnh Toàn	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	- Đặt bài toán gắp và phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng cánh tay Robot. - Lập trình điều khiển và giám sát mô hình thông qua phần mềm GX-Develop và WinCC.
19.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống điện năng lượng mặt trời cung cấp cho hộ dân cư.	Nguyễn Văn Thắng	ThS. Trần Thị Thanh Hải	- Đặt bài toán gắp và phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng cánh tay Robot. - Lập trình điều khiển và giám sát mô hình thông qua phần mềm GX-Develop và WinCC.

20.	Đại học	Thiết kế bảo vệ rơle cho trạm biến áp 110 kV Gang Thép - Thái Nguyên ứng dụng rơle số	Vũ Bá Dương Ngô Thị Lanh	TS. Lê Tiên Phong	1) Tính toán ngắn mạch phục vụ bảo vệ rơle: - Phân tích hoạt động của các thiết bị trong trạm khi các máy biến áp làm việc ở chế độ độc lập và song song. - Xây dựng phương pháp xác định dòng điện ngắn mạch tại các thanh góp của trạm biến áp và dòng điện qua các máy biến dòng trong từng trường hợp vận hành độc lập và song song của các máy biến áp. 2) Thiết kế bảo vệ rơle cho trạm biến áp: - Đề xuất các phương án bảo vệ rơle và loại rơle số được sử dụng trong từng trường hợp vận hành độc lập và song song của các máy biến áp. - Thiết lập thông số cài đặt cho bảo vệ rơle trong từng trường hợp vận hành độc lập và song song của các máy biến áp ứng dụng rơle số.
21.	Đại học	Thiết kế mô hình tính toán, giám sát và điều khiển nấc phân áp cho trạm biến áp 110 kV Gang Thép - Thái Nguyên trên phần mềm Kingview và thiết bị thực	Dương Thanh Minh Nguyễn Công Hoan	TS. Lê Tiên Phong	1) Xây dựng chương trình xác định nấc phân áp cho máy biến áp trong trạm 110 kV Gang Thép - Thái Nguyên - Xây dựng bài toán lý thuyết cho bài toán xác định nấc phân áp cho máy biến áp và tính toán áp dụng cho trạm biến áp 110 kV Gang Thép. - Xây dựng phần mềm Kingview xác định nấc phân áp cho máy biến áp trong trạm biến áp 110 kV tương ứng với các thông số vận hành khác nhau. 2) Xây dựng mô hình thiết bị thực giám sát và điều khiển nấc phân áp cho trạm biến áp 110 kV Gang Thép - Thái Nguyên - Xây dựng mô hình thiết bị thực biểu diễn các nấc phân áp phía 110 kV cho máy biến áp, mạch Arduino Uno, mạch điều khiển, màn hình LCD hiển thị. - Kết quả vận hành mô hình trên phần mềm Kingview và hiển thị trên màn hình LCD. Kết quả điều khiển chuyển đổi nấc phân áp tương ứng với các thông số vận hành khác nhau.
22.	Đại học	Tính toán bảo vệ rơ le cho đường dây 474-E4.1 Thành phố Việt Trì – Phú Thọ có xét đến phối hợp bảo vệ Rơ le - Recloser và cầu chì	Ngô Việt Dương Lê Văn Huân	TS. Nguyễn Hiền Trung	1)Tìm hiểu nguồn, phụ tải hiện trạng lưới điện lộ 474-E4.1 2)Ứng dụng ETAP tính toán ngắn mạch phục vụ cài đặt bảo vệ 3)Tính toán các loại bảo vệ cho đường dây 474-E4.1 4)Tìm hiểu một số loại Recloser, cầu chì cao áp hiện có tại công ty. 5)Tính toán phối hợp bảo vệ giữa Relay, Recloser và cầu chì.
23.	Đại học	Tính toán bảo vệ rơle cho đường dây 371- E17.1 Mộc Châu – Sơn La có xét đến phối hợp bảo vệ rơle và Reclosers	Lê Văn Hưng Ngô Văn Lâm	TS. Nguyễn Hiền Trung	Tìm hiểu nguồn, phụ tải hiện trạng lưới điện lộ đường dây. Ứng dụng ETAP tính toán ngắn mạch phục vụ cài đặt bảo vệ. Tính toán các loại bảo vệ cho đường dây. Tìm hiểu một số loại Recloser hiện có tại công ty. Tính toán phối hợp bảo vệ giữa Rơle và Reclosers trong ETAP.
24.	Đại học	Mô phỏng lưới điện 22kV huyện Mộc Châu bằng phần mềm ETAP và đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng điện áp	Lý Thị Phương Hà Phùng Thế Anh	PGS.TS. Ngô Đức Minh	1. Giới thiệu lưới điện 22 kV Mộc Châu. 2. Mô hình hóa, giải tích lưới 22 kV. 3.Phân tích đánh giá chất lượng điện áp. 4. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng điện áp.
25.	Đại học	Phân tích đánh giá chất lượng điện áp lưới điện 35kV huyện Mộc Châu và đề xuất giải pháp nâng cao	Nguyễn Hữu Duy Nguyễn Hồng Sơn	PGS.TS. Ngô Đức Minh	1. Giới thiệu lưới điện 35 kV Mộc Châu. 2. Mô hình hóa, giải tích lưới 35 kV. 3.Phân tích đánh giá chất lượng điện áp. 4. Đề xuất giải pháp chất lượng điện áp.

26.	Đại học	Tính toán, quy hoạch và cải tạo lưới điện phân phối huyện Phú Xuyên – Hà Tây–sử dụng phần mềm PSS/ADEPT	Ngô Văn Huy Hoàng Minh Khải	TS. Hà Thanh Tùng	thiệu đặc điểm tự nhiên, kinh tế xã hội khu vực lưới điện cần tính toán. 2. Giới thiệu hiện trạng lưới điện phân phối 3. Giới thiệu phần mềm PSS/ADEPT 4. Sử dụng phần mềm PSS/ADEPT kiểm tra, đánh giá hiện trạng lưới điện. 5. Dự báo nhu cầu tiêu thụ điện năng của phụ tải - khu vực qui hoạch trong giai đoạn (2019-2024). 6. Ứng dụng PSS/Adept kiểm tra, đánh giá lưới điện phân phối mới. 7. Kết luận
27.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà cao tầng FLC POWER	Hoàng Anh Tú Phạm Xuân Sơn	TS. Hà Thanh Tùng	1. Giới thiệu và xác định phụ tải tính toán. 2. Tính toán thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà. 3. Tính bù công suất phản kháng 4. Tính toán nối đất, thiết kế hệ thống chống sét. 5. Tính toán thiết kế hệ thống chiếu sáng. 6. Kết luận Chuyên đề: Tính toán thiết kế hệ thống chiếu sáng sử dụng phần mềm thiết kế chiếu sáng Ulysse (Quick Light C.I.E. 140)
28.	Đại học	Tính toán, thiết kế bảo vệ rơ le cho máy phát điện H1 của nhà máy thủy điện Sơn La	Đào Duy Hồng Ngô Huy Long	ThS. Nguyễn Duy Trường	Tổng quan về nhà máy thủy điện SƠN LA. - Tính toán ngắn mạch sử dụng phần mềm ETAP V12.6. - Dự kiến phương thức bảo vệ rơle cho máy phát điện H1. - Tính toán, cài đặt và kiểm tra hoạt động của bảo vệ.
29.	Đại học	Nâng cao chất lượng điện áp cho lưới điện phân phối Thành phố Thái Nguyên	Nguyễn Văn Cường		- Tổng quan về lưới điện phân phối và các vấn đề chung về chất lượng điện áp. - Các chỉ tiêu cơ bản đánh giá chất lượng điện áp trong lưới phân phối. - Các phương pháp đánh giá chất lượng điện áp. - Các biện pháp nâng cao chất lượng điện áp - Sử dụng phần mềm PSS/ADEPT tính toán chất lượng điện áp cho lưới điện phân phối Thành phố Thái Nguyên.
30.	Đại học	Thiết kế bảo vệ rơ le cho trạm biến áp 110 kV Gò Đầm – Thái Nguyên sử dụng rơ le của hãng Siemens	Bùi Trọng Tuyên Nguyễn Việt Vương	ThS. Đoàn Kim Tuấn	**1. Giới thiệu TBA 110 kV Gò Đầm - Thái Nguyên** 2. Tính toán ngắn mạch phục vụ bảo vệ rơle. 3. Lựa chọn phương thức, thiết kế bảo vệ cho trạm biến áp. 4. Giới thiệu tính năng và thông số của các rơle sử dụng. 5. Tính toán các thông số của bảo vệ, kiểm tra sự làm việc của bảo vệ.
31.	Đại học	Thiết kế bảo vệ rơ le cho trạm biến áp 110 kV Tam Điệp – Ninh Bình sử dụng rơ le của hãng Siemens	Nguyễn Bình Huy Vũ Xuân Nam	ThS. Đoàn Kim Tuấn	1.Giới thiệu TBA 110 kV Tam Điệp - Ninh Bình 2.Tính toán ngắn mạch phục vụ bảo vệ rơle. 3. Lựa chọn phương thức, thiết kế bảo vệ cho trạm biến áp. 4. Giới thiệu tính năng và thông số của các rơle sử dụng. 5. Tính toán các thông số của bảo vệ, kiểm tra sự làm việc của bảo vệ.
32.	Đại học	Lựa chọn vị trí và dung lượng tối ưu của tụ điện trong lưới điện hạ áp	Vũ Văn Giang Ngô Văn Giáp	TS. Vũ Văn Thắng	Giới thiệu về TBA và lưới điện hạ thế của TBA Giới thiệu các thiết bị bù hạ thế trong HTĐ Giới thiệu và đánh giá phương pháp tính toán lựa chọn vị trí và dung lượng bù tối ưu trong lưới điện hạ thế Tính toán và đánh giá hiện trạng của lưới điện Tính toán lựa chọn vị trí và dung lượng bù của tụ điện hạ thế.

33.	Đại học	Lựa chọn cấu trúc vận hành tối ưu của LĐPP trung áp có mạch vòng	Dương Thị Lệ Nguyễn Thị Ngọc Quyên	TS. Vũ Văn Thắng	Giới thiệu về LĐPP Huyện Đồng Hỷ. Tính toán và đánh giá phương thức vận hành hiện trạng của lưới điện Tính toán lựa chọn phương thức vận hành tối ưu của LĐPP xét đến xác suất của phụ tải.
34.	Đại học	Tính toán thiết kế bảo vệ rơ le cho máy biến áp AT1 của trạm biến áp 220kV Bắc Ninh – E27.6	Tăng Văn Tồn Lê Anh Tuấn	TS. Trương Tuấn Anh	- Giới thiệu về trạm biến áp 220 kV Bắc Ninh – E27.6. - Tính toán ngắn mạch cho trạm biến áp 220 kV Bắc Ninh – E27.6. - Dự kiến phương thức bảo vệ rơ le cho cho máy biến áp AT1 của trạm biến áp 220 kV Bắc Ninh – E27.6. - Tính toán các thông số bảo vệ, cài đặt cho rơle và kiểm tra sự làm việc của bảo vệ cho cho máy biến áp AT1 của trạm biến áp 220 kV Bắc Ninh – E27.6.
35.	Đại học	Tính toán thiết kế bảo vệ rơ le cho máy biến áp AT1 của trạm biến áp 220kV Thái Nguyên sử dụng rơle hãng Siemens	Nguyễn Văn Công Mai Thị Huế	TS. Trương Tuấn Anh	- Giới thiệu về trạm biến áp 220 kV Thái Nguyên. - Tính toán ngắn mạch cho trạm biến áp 220 kV Thái Nguyên. - Dự kiến phương thức bảo vệ rơ le cho cho máy biến áp AT1 của trạm biến áp 220 kV Thái Nguyên. - Tính toán các thông số bảo vệ, cài đặt cho rơle và kiểm tra sự làm việc của bảo vệ cho cho máy biến áp AT1 của trạm biến áp 220 kV, sử dụng rơle hãng Siemens.
36.	Đại học	Nâng cao chất lượng điện áp cho lưới điện phân phối Thành phố Tuyên Quang	Lê Thanh Tùng Phạm Công Khang	ThS. Lê Hồng Thái	- Các vấn đề chung về chất lượng điện áp của lưới điện phân phối - Các chỉ tiêu cơ bản đánh giá chất lượng điện áp trong lưới điện phân phối. - Các phương pháp đánh giá chất lượng điện áp. - Các biện pháp nâng cao chất lượng điện áp. - Ứng dụng phần mềm PSS/ADEPT tính toán chất lượng điện áp cho lưới điện phân phối thành phố Tuyên Quang.
37.	Đại học	Thiết kế mạng điện khu vực gồm 2 nguồn, cung cấp điện cho 9 phụ tải	Nguyễn Ngọc Dũng	ThS. Lê Hồng Thái	- Giới thiệu tổng quan - Thiết kế mạng điện khu vực - Phân tích chế độ vận hành của mạng điện, chất lượng điện năng và các phương pháp nâng cao chất lượng điện năng - Tính các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của mạng điện.
38.	Đại học	Thiết kế hệ thống SCADA cho trạm biến áp nhà máy xi măng La Hiên	Nguyễn Văn Thắng Ma Xuân Thành	ThS. Dương Hòa An	Tổng quan trạm biến áp nhà máy xi măng La Hiên. Giới thiệu hệ scada trạm biến áp. Phần mềm cho hệ thống scada. Truyền thông, phần cứng hệ scada. Xây dựng hệ thống scada trạm biến áp. Xây dựng mô hình, mạch thực đo lường, giám sát, điều khiển (hệ Scada) cho một vài tín hiệu điện.
39.	Đại học	Thiết kế mạng điện khu vực gồm 2 nhà máy nhiệt điện và 8 phụ tải	Hoàng Minh Đức Hoàng Văn Hữu	ThS. Dương Hòa An	Tính toán cân bằng công suất Thiết kế, tính toán và kiểm tra các phương án cung cấp điện. Lựa chọn phương án cung cấp điện. Chọn số lượng, công suất các máy biến áp tăng áp và các sơ đồ nối dây. Chuyên đề: Thiết kế hệ thống truyền thông (truyền tin) cho hệ thống Scada (mạch thực). - Truyền tín hiệu qua sóng vô tuyến (điều khiển máy cắt). - Truyền tín hiệu qua wifi. - Truyền tín hiệu qua blutooth.

					- Qua sim 4G.
40.	Đại học	Thiết kế hệ thống bảo vệ rơ le cho nhà máy nhiệt điện Hải Phòng 1	Nguyễn Thị Thu Nguyễn Thị Hồng Hạnh	TS. Nguyễn Đức Tường	1.Thuyết minh tổng quan về Nhà máy nhiệt điện Hải Phòng 1. 2.Ứng dụng chương trình Etap tính toán ngắn mạch cho Nhà máy nhiệt điện Hải Phòng 1. 3.Dự kiến các phương án bảo vệ và chọn các thiết bị cho hệ thống bảo vệ rơle cho Hệ thống máy phát-máy biến áp mạch 1 của nhà máy. 4.Tính toán các thông số bảo vệ.
41.	Đại học	Thiết kế bảo vệ rơ le cho MBA 110 kV của TBA 110 kV Phố Cao – Hưng Yên sử dụng rơ le số hãng ABB	Nguyễn Thu Trang	ThS. Nguyễn Minh Cường	1. Giới thiệu trạm biến áp. 2. Tính toán ngắn mạch bằng phần mềm Etap, chọn và kiểm tra các thiết bị chính trên sơ đồ bảo vệ. 3. Dự kiến phương thức bảo vệ rơle cho MBA. 4. Tính toán và chỉnh định thông số của bảo vệ. 5. Thuyết minh sơ đồ bảo vệ.
42.	Đại học	Thiết kế bảo vệ rơ le cho MBA 220 kV của TBA 220 kV Bảo Thắng – Lào Cai sử dụng rơ le số hãng ABB	Lê Quang Sơn	ThS. Nguyễn Minh Cường	1. Giới thiệu trạm biến áp. 2. Tính toán ngắn mạch bằng phần mềm Etap, chọn và kiểm tra các thiết bị chính trên sơ đồ bảo vệ. 3. Dự kiến phương thức bảo vệ rơle cho MBA. 4. Tính toán và chỉnh định thông số của bảo vệ. 5. Thuyết minh sơ đồ bảo vệ.
43.	Đại học	Thiết kế bảo vệ rơ le cho trạm biến áp 110 kV Long Bình An- Tuyên Quang, sử dụng rơ le số	Nguyễn Xuân Trường	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thủy	**1. Giới thiệu TBA 110 kV Long Bình An – Tuyên Quang.** 2. Tính toán ngắn mạch phục vụ bảo vệ rơle. 3. Lựa chọn phương thức, thiết kế bảo vệ cho trạm biến áp. 4. Giới thiệu tính năng và thông số của các rơle sử dụng. 5. Tính toán các thông số của bảo vệ, kiểm tra sự làm việc của bảo vệ.
44.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ- TĐH cho chuyển động chính và bơm dầu máy doa 2620 sử dụng hệ Biến tần – Động cơ có ứng dụng PLC	Dư¬ng Trăng TÊn	Nguyễn Thị Thanh Nga	- Giới thiệu công nghệ máy doa - Phân tích, lựa chọn phương án truyền động - Giới thiệu về PLC và thiết kế hàm logic theo yêu cầu công nghệ - Giới thiệu Biến tần và cài đặt theo công nghệ - Thuyết minh nguyên lý làm việc hệ thống
45.	Đại học	Ứng dụng PLC và biến tần thiết kế hệ thống truyền động trên máy doa 2620	TrÞnh Hoµng Thµnh	Nguyễn Thị Thanh Nga	
46.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện cho nhà máy xi măng Lưu Xá	NguyÔn TiÕn ¦íc	Nguyễn Thị Thanh Nga	– Tổng quan về công nghệ lọc bụi - Thiết kế mạch động lực - Thiết kế mạch điều khiển - Xây dựng đặc tính ngoài - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
47.	Đại học	TBĐ – TĐH cho hệ thống lọc bụi tĩnh điện	Vò Nam Th¸i	Nguyễn Thị Thanh Nga	
48.	Đại học	Thiết kế hệ thống truyền động ăn dao máy doa ngang đảm bảo các chỉ tiêu chất lượng đặt ra	NguyÔn V¨n HiÒn	Nguyễn Thị Thanh Nga	– Tổng quan về công nghệ máy doa - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế mạch động lực - Tổng hợp bộ điều khiển - Thiết kế mạch điều khiển - Đánh giá chất lượng hệ thống

					- Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
49.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện cho nhà máy xi măng	Trần Đình Trí	Ngô Kiên Trung	– Tổng quan về công nghệ lọc bụi - Thiết kế mạch động lực - Thiết kế mạch điều khiển - Xây dựng đặc tính ngoài - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
50.	Đại học	TBĐ – TĐH cho hệ thống lọc bụi tĩnh điện	Trần Ngọc Tú		
51.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ- TĐH cho truyền động máy bào giường	Hoàng Ngọc Sơn	Ngô Kiên Trung	– Tổng quan về công nghệ máy bào giường - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế mạch động lực và mạch điều khiển - Đánh giá chất lượng hệ thống - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
52.	Đại học	Nghiên cứu và thiết kế điều khiển hệ thống máy bào giường	Nguyễn Đương Dũng	Ngô Kiên Trung	
53.	Đại học	Thiết kế hệ thống truyền động ăn dao máy doa ngang đảm bảo các chỉ tiêu chất lượng đặt ra	Nguyễn Bá Kiên	Ngô Kiên Trung	- Giới thiệu công nghệ máy doa - Phân tích, lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế mạch động lực - Thiết kế mạch điều khiển - Xây dựng đặc tính ngoài - Thuyết minh nguyên lý làm việc hệ thống
54.	Đại học	Nghiên cứu hệ điều khiển động cơ đồng bộ từ thông dọc trục	Nguyễn Hải Duy Đinh Tuấn Anh	Trần Thị Hải Yến	Nghiên cứu tổng quan về động cơ đồng bộ từ thông dọc trục Mô hình toán học của động cơ. Nghiên cứu phương pháp điều khiển động cơ đồng bộ từ thông dọc trục Thiết kế bộ điều khiển cho động cơ đồng bộ từ thông dọc trục
55.	Đại học	Tìm hiểu phương pháp điều khiển động cơ BLDC không dùng cảm biến tốc độ	Trần Đức Vũ Hồ Thị Huệ	Trần Thị Hải Yến	Nghiên cứu tổng quan về động cơ một chiều không chổi than Nghiên cứu các thức điều khiển cho động cơ một chiều không chổi than (BLDC) Phương pháp điều khiển động cơ một chiều không dùng cảm biến vị trí
56.	Đại học	Truyền thông mạng cc-link giữa plc Mitsubishi với nhiều biến tần	Hà Sơn Khương Nguyễn Thị Thanh	Trần Thị Hải Yến	Điều khiển biến tần, thay đổi tần số bằng bộ master-slaves CC-link của plc mitsubishi. Có thể điều khiển từ lên tới 65 biến tần bằng 2 sợi dây kiểu nối móc xích (thay vì rất nhiều dây nối từ đầu ra của plc tới biến tần)
57.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ-TĐH cho truyền động ăn dao máy doa ngang	Trần Xuân Hoàng	Trần Thị Hải Yến	Tổng quan về công nghệ máy doa - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế mạch động lực - Tổng hợp bộ điều khiển - Thiết kế mạch điều khiển - Đánh giá chất lượng hệ thống - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
58.	Đại học	Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng cánh tay robot	Nguyễn Quang Hưng Nguyễn Thị Thanh Phan Thị Linh Phạm Văn Thiều Lê Văn Long Hoàng Hữu Thái	Đỗ Thị Phương Thảo	- Phân tích yêu cầu công nghệ, lựa chọn phương án thực hiện - Mô tả hệ thống và thiết kế hàm logic - Giới thiệu về PLC và lập trình điều khiển - Thiết kế gia diện giám sát hệ thống - Thuyết minh nguyên lý làm việc hệ thống

59.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều công suất lớn	NguyÔn Xu©n QuyÒn	Nguyễn Thị Mai Hương	- Giới thiệu về động cơ một chiều - Phân tích, lựa chọn phương án điều chỉnh tốc độ động cơ một chiều - Nghiên cứu phần điện tử công suất trong hệ thống - Các mạch vòng điều khiển trong truyền động động cơ một chiều - Mô hình hoá và mô phỏng hệ thống
60.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện tự động hoá cho thang máy 20 tầng	Lu¬ng V¨n S¬n	Nguyễn Thị Mai Hương	– Tổng quan về thang máy - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống - Nghiên cứu ứng dụng PLC cho hệ thống điều khiển
61.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều kết hợp điện áp phần ứng và từ thông kích từ	TrÇn V¨n H¶i	Nguyễn Thị Mai Hương	- Giới thiệu về động cơ một chiều - Phân tích, lựa chọn phương án điều chỉnh tốc độ động cơ một chiều - Nghiên cứu phần điện tử công suất trong hệ thống - Các mạch vòng điều khiển trong truyền động động cơ một chiều - Mô hình hoá và mô phỏng hệ thống.
62.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện tự động hoá cho thang máy 15 tầng	§ç §¨ng §¹t	Nguyễn Thị Mai Hương	– Tổng quan về thang máy - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống - Nghiên cứu ứng dụng PLC cho hệ thống điều khiển
63.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện-tự động hoá cho dây truyền cán thép dây nhà máy cán Thái Trung	§Æng V¨n §øc	Nguyễn Thị Mai Hương	– Tổng quan về công nghệ cán - Công nghệ cán thép tại nhà máy cụ thể - Trang bị điện – tự động hoá cho một số thiết bị trên dây truyền - Nghiên cứu ứng dụng PLC vào điều khiển một công đoạn nhất định trên dây truyền
64.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện-tự động hoá cho dây truyền cán thép cây	NguyÔn §øc Giang	Nguyễn Thị Mai Hương	– Tổng quan về công nghệ cán - Công nghệ cán thép tại nhà máy cụ thể - Trang bị điện – tự động hoá cho một số thiết bị trên dây truyền - Nghiên cứu ứng dụng PLC vào điều khiển một công đoạn nhất định trên dây truyền
65.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện-tự động hoá cho dây truyền cán thép	Vò Xu©n Hïng	Nguyễn Thị Mai Hương	– Tổng quan về công nghệ cán - Công nghệ cán thép tại nhà máy cụ thể - Trang bị điện – tự động hoá cho một số thiết bị trên dây truyền - Nghiên cứu ứng dụng PLC vào điều khiển một công đoạn nhất định trên dây truyền
66.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện	Vâ §øc Minh	Trương Thị Quỳnh Như	Trong các nhà máy xí nghiệp lượng bụi thải ra trong không khí rất lớn sẽ dẫn đến ô nhiễm môi trường vì vậy cần thiết kế hệ thống lọc bụi Để không khí trong lành hơn. Lọc bụi bằng cách tạo ra điện trường cao áp để các hạt bụi được hút vào các điện cực và ta sẽ thu được lượng bụi này
67.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi cho các nhà máy xi măng	NguyÔn V¨n Dòng	Trương Thị Quỳnh Như	Nghiên cứu về các loại bụi trong nhà máy xi măng từ đó đưa ra các phương án lọc bụi phù hợp: Lọc thô, lọc qua nước, lọc bụi tính điện.
68.	Đại học	Trang bị điện tự động hóa cho thang máy 10 tầng	Ng« §øc Nguyªn	Trương Thị Quỳnh Như	Tìm hiểu về thang máy và các chuyển động cho thang máy từ đó thiết kế hệ thống truyền động cho thang máy, đưa ra thuật toán lập trình để điều khiển thang máy
69.	Đại học	Nghiên cứu, ứng dụng PLC S7-200 và biến tần vào điều khiển thang	Ng« ViÖt TuÊn	Trương Thị Quỳnh Như	Tìm hiểu về thang máy, hệ truyền động cho thang máy, nghiên cứu về biến tần, lập trình cho PLC S7 -200 để điều khiển thang máy

		máy			
70.	Đại học	Thiết kế TBĐ-TĐH cho thang máy 7 tầng ứng dụng S7-300	Nguyễn Thị Phương Hoa	Nguyễn Vĩnh Thụy	- Tổng quan về thang máy - Phân tích lựa chọn phương án truyền động. - Thiết kế sơ đồ nguyên lý dùng PLC và BT điều khiển thang máy 7 tầng. - Lập chương trình điều khiển - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý
71.	Đại học	Ứng dụng S7-300 trong hệ thống điều khiển thang máy nhà cao tầng	Nguyễn Thanh Huyền	Nguyễn Vĩnh Thụy	
72.	Đại học	Thiết kế TBĐ - TĐH cho hệ thống cấp liệu lò cao nhà máy luyện gang	Nguyễn Đức Quý	Nguyễn Vĩnh Thụy	- Tổng quan về công nghệ nhà máy luyện gang. - TBĐ-TĐH cho nhà máy luyện gang. - Ứng dụng PLC S7-300 điều khiển hệ thống cấp liệu lò cao. - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý
73.	Đại học	Thiết kế TBĐ - TĐH lò cao nhà máy luyện gang ứng dụng PLC S7-300	Uông Văn Mạnh	Nguyễn Vĩnh Thụy	
74.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện cho nhà máy xi măng	Lý Văn Ngân	Nguyễn Vĩnh Thụy	- Tổng quan về công nghệ lọc bụi tĩnh điện - Thiết kế mạch động lực - Thiết kế mạch điều khiển - Xây dựng đặc tính ngoài - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
75.	Đại học	TBĐ-TĐH cho thang máy 7 tầng sử dụng BT - động cơ không đồng bộ	Nguyễn Mạnh Cường	Nguyễn Ngọc Kiên	- Tổng quan về thang máy - Phân tích lựa chọn phương án truyền động. - Thiết kế sơ đồ nguyên lý dùng PLC và BT điều khiển thang máy 7 tầng. - Lập chương trình điều khiển - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý
76.	Đại học	Ứng dụng S7-300 trong hệ thống điều khiển thang máy 7 tầng	Trần Văn Hiếu	Nguyễn Ngọc Kiên	
77.	Đại học	Thiết kế hệ truyền động thang máy cho tòa nhà cao tầng ứng dụng PLC	Lê Gia Minh	Nguyễn Ngọc Kiên	– Tổng quan về thang máy - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống - Nghiên cứu ứng dụng PLC cho hệ thống điều khiển
78.	Đại học	Thiết kế truyền động ăn dao máy doa dùng hệ T_Đ	Ngô Văn Hùng	Nguyễn Ngọc Kiên	Tổng quan về công nghệ máy doa - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế mạch động lực - Tổng hợp bộ điều khiển - Thiết kế mạch điều khiển - Đánh giá chất lượng hệ thống - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
79.	Đại học	TBĐ-TĐH cho truyền động ăn dao máy doa đảm bảo các chỉ tiêu cho trước	Nguyễn Chí Linh	Nguyễn Ngọc Kiên	
80.	Đại học	TBĐ_TĐH cho truyền động chính máy bào giường sử dụng động cơ không đồng bộ	Lê Thị Dung	Nguyễn Ngọc Kiên	-Tổng quan về công nghệ máy bào giường -Phân tích lựa chọn phương án truyền động -Thiết kế sơ đồ nguyên lý dùng PLC và BT điều khiển truyền động bàn MBG -Lập trình điều khiển -Thuyết minh sơ đồ nguyên lý
81.	Đại học	TBĐ_TĐH cho truyền động bàn máy bào giường dùng hệ Biến tần - ĐKB	Ngô Hồng Dung	Nguyễn Ngọc Kiên	
82.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi cho các nhà máy xi măng	Đỗ Xuân Hải	Lâm Hùng Sơn	– Tổng quan về công nghệ lọc bụi - Thiết kế mạch động lực - Thiết kế mạch điều khiển - Xây dựng đặc tính ngoài - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống

83.	Đại học	Thiết kế hệ điều khiển vị trí dùng động cơ servo	Hoàng Thị Anh	Lâm Hùng Sơn	-Nêu yêu cầu công nghệ -Đưa ra phương án thực hiện -Thiết kế sơ đồ nguyên lý -Lập trình điều khiển -Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống
84.	Đại học	Thiết kế mô hình đóng gói phụ kiện tự động	Lưu Mạnh Dũng	Lâm Hùng Sơn	
85.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubitshi và động cơ AC servo trong mô hình đóng gói tự động	Tạ Văn Dương	Lâm Hùng Sơn	
86.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện tự động hóa cho truyền động ăn dao máy doa	Đào Sỹ Dương	Trần Ngọc Ánh	Thiết kế hệ thống truyền động ăn dao máy doa sử dụng hai bộ biến đổi mắc song song ngược để đảo chiều điện áp qua dố đảo chiều quay của động cơ. Với mạch điều khiển sử dụng linh kiện …..
87.	Đại học	Giám sát và điều khiển nhiệt độ lò gia nhiệt sử dụng phần mềm Labview	Lâm Bá Dũng	Trần Ngọc Ánh	Để nâng cao chất lượng của hệ thống điều khiển nhiệt độ sử bộ điều khiển PID để tổng hợp và đưa ra tín hiệu điều khiển phù hợp. Đề tài tập trung nghiên cứu sử dụng Labview để giám sát điều khiển nhiệt độ lò gia nhiệt
88.	Đại học	Giám sát và điều khiển nhiệt độ lò gia nhiệtsử dụng card HDL USB 9090	Nguyễn Văn Hưng	Trần Ngọc Ánh	Để nâng cao chất lượng của hệ thống điều khiển nhiệt độ sử bộ điều khiển PID để tổng hợp và đưa ra tín hiệu điều khiển phù hợp. Đề tài tập trung nghiên cứu sử dụng card HDL USB 9090 để giám sát điều khiển nhiệt độ lò gia nhiệt
89.	Đại học	Ứng dụng Labview giám sát - điều khiển động cơ DC	Nguyễn Thị Lụa	Trần Ngọc Ánh	Để nâng cao chất lượng của hệ thống người ta đặt ra các yêu cầu về điều khiển tốc độ, vị trí động cơ, sử dụng bộ điều khiển PID để tổng hợp và đưa ra tín hiệu điều khiển phù hợp. Đề tài tập trung nghiên cứu sử dụng Labview để giám sát điều khiển tốc độ và vị trí của động cơ DC
90.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển vị trí và tốc độ động cơ DC sử dụng Labview	Nguyễn Văn Nghĩa	Trần Ngọc Ánh	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ, vị trí động cơ DC trong. Sử dụng Labview để giám sát điều khiển tốc độ và vị trí của động cơ DC, có bộ điều khiển PID để tổng hợp và đưa ra tín hiệu điều khiển phù hợp.
91.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển - giám sát nhiệt độ lò gia nhiệt	Lương Văn Tân	Trần Ngọc Ánh	Thiết kế hệ thống điều khiển giám sát nhiệt độ lò gia nhiệt. Sử dụng HDL USB 9090 để giám sát điều khiển nhiệt độ lò, có bộ điều khiển PID để tổng hợp và đưa ra tín hiệu điều khiển phù hợp.
92.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển vị trí và tốc độ động cơ DC sử dụng card HDL USB 9090	Nguyễn Đình Thùy	Trần Ngọc Ánh	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ, vị trí động cơ DC trong. Sử dụng HDL USB 9090 để giám sát điều khiển tốc độ và vị trí của động cơ DC, có bộ điều khiển PID để tổng hợp và đưa ra tín hiệu điều khiển phù hợp.
93.		Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ xoay chiều không đồng bộ	Hoàng Văn Sỹ	Nguyễn Hồng Quang	-Giới thiệu về động cơ xoay chiều không đồng bộ - Cơ sở lý thuyết phương pháp điều chế vector không gian. - Xây dựng mô tả toán học . - Thiết kế điều khiển. - Mô hình hóa, mô phỏng hệ thống.
94.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ IM	Trần Đình Thi	Nguyễn Hồng Quang	- Giới thiệu về động cơ IM - Cơ sở lý thuyết phương pháp điều chế vector không gian. - Xây dựng mô tả toán học . - Thiết kế điều khiển. - Mô hình hóa, mô phỏng hệ thống.

95.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ xoay chiều ba pha không đồng bộ Rotor lồng sóc	Ngô Văn Minh	Nguyễn Hồng Quang	- Giới thiệu về động cơ xoay chiều ba pha không đồng bộ Rotor lồng sóc - Cơ sở lý thuyết phương pháp điều chế vector không gian. - Xây dựng mô tả toán học . - Thiết kế điều khiển. - Mô hình hóa, mô phỏng hệ thống.
96.	Đại học	Thiết kế cấu trúc điều khiển FOC cho động cơ không đồng bộ	Ngô Văn Minh	Nguyễn Hồng Quang	- Giới thiệu về động cơ không đồng bộ - Phương pháp điều khiển FOC - Xây dựng mô tả toán học . - Thiết kế điều khiển. - Mô hình hóa, mô phỏng hệ thống.
97.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ đồng bộ	Nguyễn Thị Kim Oanh	Nguyễn Hồng Quang	-Giới thiệu về động cơ đồng bộ - Cơ sở lý thuyết phương pháp điều chế vector không gian. - Xây dựng mô tả toán học . - Thiết kế điều khiển. - Mô hình hóa, mô phỏng hệ thống.
98.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ động cơ PMSM	Lâm Thị Thao	Nguyễn Hồng Quang	-Giới thiệu về động cơ PMSM - Cơ sở lý thuyết phương pháp điều chế vector không gian. - Xây dựng mô tả toán học . - Thiết kế điều khiển. - Mô hình hóa, mô phỏng hệ thống.
99.	Đại học	Thiết kế cấu trúc điều khiển FOC cho động cơ đồng bộ kích thích vĩnh cửu	Hà Mạnh Toàn	Nguyễn Hồng Quang	- Giới thiệu về động cơ đồng bộ - Phương pháp điều khiển FOC - Xây dựng mô tả toán học . - Thiết kế điều khiển. - Mô hình hóa, mô phỏng hệ thống.
100.	Đại học	Ứng dụng PLC và biến tần điều khiển hệ thống nâng hạ điện cực lò hồ quang	Trịnh Thị Hiền	Nguyễn Thị Chinh	Nêu yêu cầu công nghệ -Đưa ra phương án thực hiện -Thiết kế sơ đồ nguyên lý -Lập trình điều khiển -Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống
101.	Đại học	Thiết kế hệ truyền động nâng hạ điện cực lò hồ quang	Nguyễn Duy Minh	Nguyễn Thị Chinh	Nêu yêu cầu công nghệ -Đưa ra phương án thực hiện -Thiết kế sơ đồ nguyên lý -Lập trình điều khiển -Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống
102.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện	Nguyễn Đức Cương	Nguyễn Thị Chinh	Nghiên cứu về các loại bụi trong nhà máy xi măng từ đó đưa ra các phương án lọc bụi phù hợp: Lọc thô, lọc qua nước, lọc bụi tính điện.

103.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi cho các nhà máy xi măng	Nguyễn Xuân Sơn	Nguyễn Thị Chinh	– Tổng quan về công nghệ lọc bụi - Thiết kế mạch động lực - Thiết kế mạch điều khiển - Xây dựng đặc tính ngoài - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hệ thống
104.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện tự động hoá cho thang máy	Đặng Tiến Đạt	Nguyễn Thị Chinh	- Tổng quan về thang máy - Phân tích lựa chọn phương án truyền động. - Thiết kế sơ đồ nguyên lý dùng PLC và BT điều khiển thang máy. - Lập chương trình điều khiển - Thuyết minh sơ đồ nguyên lý
105.	Đại học	Ứng dụng PLC trong hệ thống điều khiển thang 7 tầng máy	Chu Quang Duy	Nguyễn Thị Chinh	– Tổng quan về thang máy - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống - Nghiên cứu ứng dụng PLC cho hệ thống điều khiển
106.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ-TĐH cho máy đóng gói sản phẩm conector	Đỗ Văn Lợi	Nguyễn Thị Chinh	-Nêu yêu cầu công nghệ -Đưa ra phương án thực hiện -Thiết kế sơ đồ nguyên lý -Lập trình điều khiển -Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống
107.	Đại học	Thiết kế hệ thống giám sát qua Wincc và điều khiển chuyển động biến tần- động cơ xoay chiều ứng dụng mạng truyền thông Profibus trên PLC S7-300	Hoàng Văn Bách Nguyễn Trọng Đại Lường Thị Định Nguyễn Thành Nam	Đinh Văn Nghiệp	- Giới thiệu về mô hình trạm truyền thông sử dụng PLC - Phân tích, lựa chọn phương án - Giới thiệu về mạng truyền thông Profibus của PLC S7-300 - Giới thiệu về biến tần Micromaster 420 và Micromaster 440 - Giới thiệu về PLC, giao diện giám sát và chương trình điều khiển theo yêu cầu công nghệ - Thuyết minh nguyên lý làm việc
108.	Đại học	Mô hình đóng gói phụ kiện tự động	Ngô Văn Đạt Nguyễn Thị Thùy Nguyễn Văn Minh	Đinh Văn Nghiệp	- Giới thiệu về công nghệ đóng gói phụ kiện - Phân tích, lựa chọn phương án - Giới thiệu hệ điều khiển vị trí và về động cơ AC Servo - Giới thiệu về cơ cấu gắp sử dụng trong hệ thống - Giới thiệu về PLC và chương trình điều khiển theo yêu cầu công nghệ - Thuyết minh nguyên lý làm việc
109.	Đại học	Mô hình gắp và vận chuyển sản phẩm sử dụng PLC Misubishi kết hợp xi lanh piston khí nén – hệ AC servo	Đào Tùng Lâm Nguyễn Thùy Bích Lã Quý Huân Nguyễn Quang Huy Phạm Văn Tin	Bùi Thị Hải Linh	- Giới thiệu yêu cầu công nghệ mô hình vận chuyển sản phẩm - Phân tích lựa chọn phương án truyền động - Giới thiệu hệ điều khiển vị trí và về động cơ AC Servo - Giới thiệu về PLC và các thiết bị sử dụng - Thuyết minh nguyên lý làm việc
110.	Đại học	Thiết kế và mô phỏng bộ điều khiều PID Mờ sử dụng ngôn ngữ mô tả phần cứng VHDL	Nguyễn Đức Dũng Nguyễn Văn Linh	Bùi Thị Hải Linh	- Giới thiệu tổng quan về ngôn ngữ phần cứng VHDL - Phân tích các lệnh cơ bản của ngôn ngữ phần cứng VHDL - Tổng quan về bộ điều khiển PID Mờ

			Nguyễn Thị Trang		- Thiết kế cấu trúc PID Mờ - Mô phỏng cấu trúc trên phần mềm Matlab và Quartus - Xây dựng code bằng ngôn ngữ mô tả phần cứng VHDL cho bộ điều khiển Mờ
111.	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển PID điều khiển tốc độ động cơ một chiều FPGA	Đặng Phương Đông	Bùi Thị Hải Linh	- Tìm hiểu về động cơ một chiều FPGA - Giới thiệu tổng quan về bộ điều khiển PID - Thiết kế bộ điều khiển PID điều khiển tốc độ động cơ một chiều FPGA - Mô phỏng điều khiển tốc độ động cơ một chiều FPGA - Thuật toán, chương trình điều khiển - Thuyết minh nguyên lý làm việc cho hệ thống
112.	Đại học	Nghiên cứu khả năng ứng dụng của bộ Kit Alteral DE2 trong công tác thí nghiệm giảng dạy và thí nghiệm trong trường Đại học	Hoàng Thị Quỳnh Nguyễn Văn Thuận	Bùi Thị Hải Linh	- Giới thiệu chung tên đề tài, ý nghĩa của đề tài - Tìm hiểu về Kit Alteral DE2 và ngôn ngữ VHDL - Phân tích các lệnh cơ bản của ngôn ngữ VHDL - Một vài ví dụ đơn giản trong giảng dạy và thí nghiệm - Xây dựng code cho bộ Kit Alteral DE2 - Mô phỏng và ứng dụng của bộ Kit Alteral DE2
113.	Đại học	Nghiên cứu và lập trình PLC cho hệ điều khiển điện - khí nén trong ứng dụng Pick & Place	Đỗ Văn Tuân Tạ Văn Nhất	Bùi Thị Hải Linh	- Tổng quan về dây chuyền sản phẩm - Phân tích yêu cầu công nghệ và lựa chọn phương pháp thực hiện - Mô tả hệ thống và thiết kế hàm logic - Lập trình điều khiển sử dụng PLC và mô phỏng hệ thống - Thuyết minh nguyên lý làm việc
114.	Đại học	Ứng dụng PLC Điều khiển đối tượng gia nhiệt trong dây truyền mạ thép nhà máy thép Chính Đại	Nguyễn Chí Thanh Phạm Văn Việt	Đỗ Trung Hải	Nghiên cứu ứng dụng PLC của hãng Simen điều khiển tự động ổn định nhiệt độ trong buồng gia nhiệt của dây truyền mạ thép.
Khoa Điện tử					
1.	Đại học	Xây dựng plugin Thương mại điện tử cho nền tảng Wordpress	**Lại Hồng Hạnh** mssv: K135520207064 Lớp: K49KMT.01	ThS. Đỗ Duy Cốp	Đồ án tốt nghiệp yêu cầu sinh viên xây dựng Plugin cho wordpress, Plugin này sẽ giúp người dùng đưa các sản phẩm lên nền tảng web Wordpress, giúp bán hàng, quản lý đơn hàng,…
2.	Đại học	Hệ thống Loa thông minh cho SmartHome	**Vương Trung Kiên** mssv: K155520214007 Lớp: K51KMT.01	TS. Nguyễn Văn Huy	Hệ thống nhận dạng âm thanh tiếng việt, xử lý âm thanh, điều khiển một số thiết bị ngoại vi trong nhà thông minh
3.	Đại học	Thiết kế mạch phát xung điều khiển động cơ ac 1 pha sử dụng arduino	Cao Thành Lộc MSSV: K145520207074 Lớp: K50 KĐT	Bạch Văn Nam	Phân tích tìm hiểu tổng quan vai trò ý nghĩa của mạch phát xung điều khiển động cơ ac 1 pha trong đời sống thực tiễn. Tìm hiểu nghiên cứu hoạt động, phân tích các phương án thiết kế. Thiết kế, mô phỏng, xây dựng mô hình minh họa thực tế.
4.	Đại học	Thiết kế mạch điều khiển Robot lau kính ứng dụng cho tòa nhà cao tầng	Lê Thị Thu Hà MSSV: K145520207063	Nguyễn Thị Hải Ninh	Phân tích tìm hiểu tổng quan vai trò ý nghĩa của Robot lau kính ứng dụng cho tòa nhà cao tầng trong đời sống thực tiễn. Tìm hiểu nghiên cứu hoạt động, phân tích các phương án thiết kế. Thiết kế, mô phỏng, xây dựng mô hình minh họa thực tế.

			Lớp: K50 KĐT		
5.	Đại học	Bộ điều khiển thiết bị điện trong gia đình qua Internet và SMS	Nguyễn Tiến Quyền MSSV: K145520207133 Lớp: K50 KĐT	Phạm Duy Khánh	Phân tích tìm hiểu tổng quan vai trò ý nghĩa của Bộ điều khiển thiết bị điện trong gia đình qua Internet và SMS trong đời sống thực tiễn. Tìm hiểu nghiên cứu hoạt động, phân tích các phương án thiết kế. Thiết kế, mô phỏng, xây dựng mô hình minh họa thực tế.
6.	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế thiết bị đo khoảng cách bằng tia laze (Laser Distance Meter)	Dương Thị Ngọc Anh MSSV: K155520207001 Lớp: K51KĐT	Phạm Duy Khánh	- Tìm hiểu về bài toán đo khoảng cách bằng tia laser - Tìm hiểu về một số loại cảm biến, các modul truyền thông không dây (modul sim, card aduirno ...), màn hình hiển thị LCD... - Xây dựng cấu trúc, tính toán thông số, mô phỏng và thiết kế, thi công mạch thực cho thiết bị: + Đo khoảng cách bằng tia laser và hiển thị thông số đo lên màn hình LCD + Đo các cạnh một số hình đơn giản (hình vuông, hình chữ nhật, hình tam giác) để tính diện tích.
7.	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển, giám sát thiết bị trong gia đình bằng giọng nói	Nguyễn Thị Thùy Linh MSSV: K155520207030 Lớp: K51KĐT	Phạm Duy Khánh	- Tìm hiểu về bài toán điều khiển giám sát thiết bị trong gia đình bằng giọng nói - Tìm hiểu về các thuật toán thu nhận, xử lý giọng nói. Tập trung nghiên cứu các thuật toán nhận dạng và xử lý giọng nói - Thiết kế hệ thống nhúng thực hiện điều khiển giám sát các thiết bị trong gia đình bằng giọng nói. Qua đó tìm hiểu nghiên cứu về các phần mềm trợ lý ảo sử dụng trong bài toán như phân mềm trợ lý ảo Google Asistant, modul ESP 8266, Thinkspeak.
8.	Đại học	Hệ thống chăm sóc gia cầm thông minh	Hoàng Thị Hà MSSV: K155520207073 Lớp: K51KĐT	Phạm Duy Khánh	- Nghiên cứu về hệ thống chăm sóc gia cầm (gà) - Tìm hiểu về bài toán điều khiển các thiết bị tự động. - Tìm hiểu về các thuật toán thu nhận, xử lý tín hiệu, nguyên lí làm việc của các cảm biến - Thiết kế mô hình hệ thống chuồng trại nuôi gà thông minh với các tính năng : + Tự động đóng mở cửa theo thời gian + Hiển thị nhiệt độ và độ ẩm chuồng nuôi + Ổn định nhiệt độ chuồng nuôi + Hệ thống cấp nước và cấp thức ăn tự động
9.	Đại học	Thiết kế thiết bị đo nồng độ cồn lắp đặt trên ô tô	Bùi Thị Phương MSSV: K155520207040 Lớp: K51KĐT	Phạm Duy Khánh	+ Tìm hiểu tổng quan hệ thống, vai trò, ý nghĩa của thiết bị đo nồng độ cồn trong đời sống. Tìm hiểu nguyên lý hoạt động cảm biến nồng độ cồn. + Thiết kế bộ điều khiển cho thiết bị cảnh báo nồng độ cồn + Mô phỏng hệ thống trên Proteus, Multisim. + Xây dựng hệ thống thực, sản phẩm thực mô hình thiết bị đo nồng độ cồn lắp đặt trên ô tô.
10.	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế thiết bị hỗ trợ cho người cao tuổi	Nguyễn Thị Mai MSSV: K155520207091 Lớp: K51KĐT	Phạm Duy Khánh	- Khảo sát tính năng của một số loại đồng hồ thông minh (smartwatch) đã có trên thị trường. - Tìm hiểu về một số loại cảm biến: cảm biến nhịp tim, cảm biến nhiệt độ (cảm biến LM35). - Xây dựng cấu trúc, tính toán thông số, mô phỏng và thiết kế, thi công mạch thực cho thiết bị: hiển thị được các thông số như nhịp tim, nhiệt độ cơ thể trên LCD,

					ngoài ra có thể theo dõi, giám sát các thông số này trên website.
11.	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế bộ theo dõi, giám sát xe máy (GPS Tracker)	Nguyễn Duy Linh MSSV: K155520207087 Lớp: K51KĐT	Phạm Duy Khánh	- Tìm hiểu về thiết bị chống trộm cho xe máy: tính năng và yêu cầu công nghệ - Đưa ra giải pháp để thiết kế hệ thống - Nghiên cứu,thiết kế mạch chống trộm tại chỗ - Thiết kế mạch cảnh báo,chống trộm từ xa thông qua điện thoại và giám sát xe bằng GPS - Mô phỏng - Thiết kế mạch thực - Kiểm tra, đánh giá thông qua hoạt động thực tế.
12.	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế Đồng hồ nhị phân	Tạ Văn Quảng MSSV: K155520207126 Lớp: K51KĐT	Phạm Duy Khánh	-Tìm hiểu về một số đồng hồ nhị phân trên thị trường - Tìm hiểu về bài toán đọc và xử lí tín hiệu - Thiết kế đồng hồ nhị phân với một số yêu cầu sau: ● Hiển thị thời gian dưới dạng mã nhị phân (sử dụng LED) ● Hiển thị nhiệt độ, độ ẩm phòng bằng LED 7 thanh ● Trang trí đồng hồ bằng dòng chữ " BỘ MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ" với các chế độ nháy khác nhau. ● Hiển thị chính xác giờ, phút, giây bằng số nhị phân và bằng số thập phân thông thường. ● Có thể cài đặt thời gian trên đồng hồ bằng tay. ● Đồng hồ phải hiển thị chính xác về giờ, phút, giây
13.	Đại học	Ứng dụng công nghệ iot vào giám sát mức tiêu thụ điện - nước	Trần Duy Hà MSSV: K155520207015 Lớp: K51KĐT	Bạch Văn Nam	- Kết nối các cảm biến, NodeMCU, mạch đo áp vào mạch Arduino. - Lập trình cho Kit Arduino và NodeMCU. - Thiết kế mô hình hộp chứa mạch điều khiển. - Xây dựng giao diện và lập trình trang web giám sát từ xa. - Chạy thử nghiệm. - Cân chỉnh hệ thống.
14.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát tưới chè sử dụng bộ điều khiển PLC S7-1200	Nguyễn Văn Hai MSSV: K155520207074 Lớp: K51KĐT	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về cây chè và nhu cầu tưới nước của cây chè. - Tìm hiểu bộ điều khiển PLC S7-1200 - Thiết kế cảm biến độ ẩm đất không dây sử dụng phương pháp truyền thông Lora. - Thiết kế tủ điều khiển hệ thống tưới - Thiết kế giao diện điều khiển và giám sát từ xa cho hệ thống tưới trên nền WinCC. - Vẽ đồ thị biểu thị nhiệt độ, độ ẩm theo giờ/ngày, ngày/tháng. - Sản phẩm thực và mô hình hệ thống.
15.	Đại học	Thiết kế môdul điều khiển trung tâm sử dụng arduino due cho kit thực hành đa năng tại bộ môn KTĐT	Nguyễn Văn Niên MSSV: K155520207039 Lớp: K51KĐT	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về KIT thực hành đa năng tại bộ môn KTĐT - Phân tích bài toán và lựa chọn giải pháp phần cứng - Thiết kế Modul điều khiển trung tâm sử dụng Arduino due - Thiết kế chương trình hiển thị nhiệt độ, độ ẩm và khí ga - Thiết kế chương trình điều khiển nháy tên, điều khiển động cơ ĐC. - Sản phẩm thực.
16.	Đại học	Thiết kế mô hình giám sát và điều khiển hệ thống nước thải sinh hoạt	Đồng Minh Hải MSSV: K145520207013	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về hệ thống xử lý nước thải - Phân tích bài toán và lựa chọn giải pháp phần cứng - Thiết kế bộ đo lường và điều khiển hệ thống xử lý nước thải

			Lớp: K50KDT Ngô Thị Thúy Quỳnh MSSV: K145520207136 Lớp: K50KDT		- Thiết kế phần mềm giám sát SCADA giả lập trên máy tính. - Sản phẩm thực và mô hình hệ thống.
17.	Đại học	Thiết kế thiết bị chuyển mạch nguồn tự động trong trạm BTS sử dụng ESP8266	Nguyễn Khắc Thuận MSSV: K155520207120 Lớp: K51KĐT	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về trạm BTS - Tìm hiểu ESP8266 và các linh kiện điện tử - Thiết kế thiết bị chuyển mạch nguồn tự động - Thiết kế giao diện cài đặt thông số cho thiết bị
18.	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển chiếu sáng trong khu dân cư sử dụng ESP 8266	Nguyễn Tuấn Anh MSSV: K145520207055 Lớp: K50KĐT	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu tổng quan về hệ thống chiếu sáng trong khu dân cư. - Phân tích bài toán và lựa chọn giải pháp phần cứng. - Thiết kế hệ thống điều khiển chiếu sáng. - Thiết kế giao diện cài đặt thông số cho hệ thốn. - Bản vẽ CAD. - Sản phẩm thực và mô hình hệ thống. - Giao diện phần mềm.
19.	Đại học	Thiết kế môdul điều khiển trung tâm sử dụng arduino due cho kit thực hành đa năng tại bộ môn KTĐT	Trịnh Văn Sỹ MSSV: K145520207085 Lớp: K51KĐT	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về hệ thống đóng gói - Tìm hiểu bộ điều khiển PLC S7-1200 - Tìm hiểu các thiết bị cảm biến tiệm cận, các van khí nén… - Thiết kế giao diện điều khiển và giám sát từ xa cho hệ thống đóng gói - Vẽ đồ thị đếm sản phẩm theo giờ/ngày, ngày/tháng. - Sản phẩm thực.
20.	Đại học	Xây dựng hệ thống giám sát hành trình cho xe máy	Nguyễn Bá Anh MSSV: K155520207002 Lớp: K51KĐT	Nguyễn Phương Huy	• Nội dung 1: Tìm hiểu và lựa chọn các giải pháp thiết kế. • Nội dung 2: Thu thập tài liệu về các cảm biến, Module Sim, bộ vi xử lý cũng như tìm kiếm một web khả dụng. • Nội dung 3: Thiết kế, lập trình cho hệ thống điều khiển, chạy thử nghiệm. • Nội dung 4: Thiết kế mô hình, chỉnh sửa và cải tiến từ những phương án đã chọn. • Nội dung 5: Đánh giá kết quả thực hiện.
21.	Đại học	Mô hình điều khiển và giám sát vườn ươm thông minh	Bùi Thị Huệ MSSV: K155520207022 Lớp: K51KĐT	Nguyễn Phương Huy	+ Nội dung 1: Tìm hiểu về điều kiện sinh trưởng, phát triển của cây cà chua và mô hình nhà kính. + Nội dung 2 : Tìm hiểu các linh kiện phần cứng và phần mềm. + Nội dung 3 : Đấu nối thi công mạch
22.	Đại học	Thiết kế hệ thống cảnh báo và chữa cháy tự động	Chu Thị Lan Hương MSSV: K155520207024 Lớp: K51KĐT	Nguyễn Phương Huy	- Nội dung 1 : Tìm hiểu đề tài và lựa chọn giải pháp - Nội dung 2 : Thu thập tài liệu về các cảm biến, vi điều khiển,…. - Nội dung 3 : Trình bày về hệ thống giám sát từ xa - Nội dung 4 :Thiết kế mô hình và chạy thử nghiệm - Nội dung 5 : Đánh giá kết quả, hướng phát triển của đề tài
23.	Đại học	Nghiên cứu,thiết kế khóa cửa thông minh	Nguyễn Văn Nhật MSSV: K155520207097 Lớp: K51KĐT	Nguyễn Phương Huy	+ Nội dung 1 : Tìm hiểu và lựa chọn các giải pháp thiết kế. + Nội dung 2 : Thu tập tài liệu về các cảm biến. +Nội dung 3 : Thiết kế, xây dựng phần cứng, lập trình phần mềm cho hệ thống điều khiển.

			Đỗ Thị Tuyến MSSV: K155520207056 Lớp: K51KĐT		+ Nội dung 4 : Lắp đặt mô hình và chạy thử nghiệm. + Nội dung 5 : Đánh giá kết quả.
24.	Đại học	Hệ thống điều khiển đèn giao thông thông minh dựa trên xử lý ảnh	Nguyễn Thị Thúy MSSV: K155520207109	Nguyễn Phương Huy	- Tìm hiểu về bài toán điều khiển đèn tín hiệu giao thông tại các ngã tư - Tìm hiểu về các thuật toán thu nhận, xử lý ảnh (tập trung nghiên cứu các thuật toán nhận dạng và tách biên ảnh); Tìm hiểu cách thức xử lý ảnh từ camera dùng phần mềm Matlab.

			Phạm Hồng Sơn		
35.	Đại học	Điều khiển chuyển động OmniRobot	Phạm Văn Đại Nguyễn Văn Kiên	Trần Thiện Dũng	Điều khiển quỹ đạo cho OmniRobot
36.	Đại học	Điều khiển hệ con lắc ngược	Đoàn Thành Tâm Đinh Quốc Tuấn	Trần Thiện Dũng	Điều khiển cân bằng cho con lắc ngược quay
37.	Đại học	Thiết kế, điều khiển thang máy tời thực phẩm 3 điểm dừng sử dụng PLC	Hà Thị Hồng Nhung Phùng Văn Phụng	Nguyễn Trọng Toản	Điều khiển máy tời thực phẩm cho nhà 3 tầng dùng PLC
38.	Đại học	Điều khiển giám sát áp suất đường ống ứng dụng trong các hệ thống cung cấp nước	Hoàng Ngọc Tuấn Nguyễn Khánh Vân	Nguyễn Trọng Toản	Điều khiển ổn định áp suất đường ống
39.	Đại học	Nhận dạng và điều khiển thích nghi hệ quạt gió cánh phẳng	Lê Tiến Đức	Dương Quỳnh Nhật	Ước lượng tham số mô hình bằng nhận dạng và thiết kế bộ điều khiển ổn định góc cho hệ quạt gió
40.	Đại học	Thiết kế hệ thống đo đếm công tơ điện cơ	Nguyễn Văn Huyên Nguyễn Phương Nam	Ngô Phương Thanh	Thiết kế công tơ điện tử dùng chip chuyên dụng để đo năng lượng và công suất cho mạch một pha
41.	Đại học	Thiết kế hệ thống thu thập thông số môi trường từ xa	Vũ Đình Thông Lê Văn Kiên	Ngô Phương Thanh	Thiết kế hệ thống thu thập thông số môi trường từ xa
42.	Đại học	Điều khiển hệ thống đóng chai tự động dùng PLC và HMI	Phạm Đức Tài Dương Văn Hiếu Nguyễn Phúc Vinh	Bùi Mạnh Cường	Thiết kế hệ thống đóng chai tự động sử dụng PLC kết hợp giao diện người máy
43.	Đại học	Nghiên cứu các kỹ thuật truyền dẫn trong tầng vật lý của mạng 4G LTE	Vũ Văn Hải	Trần Anh Thắng	- Tầng vật lý trong mạng 4G LTE - Các kỹ thuật truyền dẫn trên tầng vật lý mạng 4G LTE
44.	Đại học	Thiết kế hệ thống giám sát và báo động trong trạm BTS	Lê Đức Duy Nguyễn Quỳnh Trang	Lê Thị Huyền Trang	Khảo sát hoạt động của trạm BTS và các thông số vận hành trạm Thiết kế hệ thống giám sát nhiệt độ, cảnh báo cháy, khói,... Lắp đặt mô hình thực tế đánh giá hoạt động của hệ thống
45.	Đại học	Nghiên cứu mạng thông tin di động thế hệ thứ 5 và ứng dụng	Lê Khánh Ly	Đoàn Thanh Hải	- Tìm hiểu cấu hình hệ thống - Các kỹ thuật sử dụng trong mạng 5G - Các ứng dụng của mạng 5G
46.	Đại học	Nghiên cứu kỹ thuật đa truy nhập phân chia theo tần số trực giao AOFDM	Nguyễn Thị Quỳnh	Trần Anh Thắng	- Tìm hiểu về OFDM - Phương pháp đa truy nhập AOFDM
47.	Đại học	Nghiên cứu mạng FTTH trong công nghệ GPON	Trần Văn Dương	Đoàn Thanh Hải	- Tìm hiểu công nghệ GPON và ứng dụng trên mạng FTTH
48.	Đại học Đại học	Tìm hiểu các phần mềm lập trình thiết kế mạng, định tuyến và bảo mật mạng. Chuyên đề kết nối máy ảo với máy thực và kết nối internet cho mạng VLAN.	Đặng Văn Tùng Nguyễn Đình Quang	Đoàn Thanh Hải	- Mạng VLAV: Cấu hình và hoạt động - Các phương pháp định tuyến và bảo mật trên VLAN - Mô phỏng trên phần mềm

49.	Đại học	Định tuyến trong mạng cảm biến không dây	Vy Thị Thu Thúy	Phan Thanh Hiền	- Mạng cảm biến không dây - Các phương pháp định tuyến trong mạng cảm biến không dây
50.	Đại học	Thiết kế hệ thống nguồn và chống sét cho trạm BTS	Trần Văn Giang Nguyễn Ngọc Thái Hoàng	Lê Duy Minh	- Thiết kế hệ thống nguồn trong trạm BTS
51.	Đại học	Nghiên cứu về băng tần cho mạng 5G	Vũ Thị Liên Dương Thị Thùy Phương	Trần Anh Thắng	- Cấu hình mạng 5G - Yêu cầu băng tần mạng 5G - Phương pháp phân chia tần số trong mạng 5G
Khoa Kinh tế Công nghiệp					
1.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH MTV Lửa Hồng Việt	Đỗ Đức Nguyên	Dương Hương Lam	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương, các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH MTV Lửa Hồng Việt
2.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP thương mại Hà Chung	Nguyễn Thị Thanh Hoa	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương, các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP thương mại Hà Chung
3.	Đại học	Thực trạng công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty CP ELOVI Việt Nam	Nguyễn Thị Thúy Vân	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận cũng như thực tiễn liên quan đến kế toán NLVL, CCDC, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện áp dụng cho Công ty TNHH xây dựng Giang Ngọc Anh
4.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Doanh nghiệp tư nhân Trung Lương	Ngô Thảo Nguyên	Nguyễn Thu Ngân	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương, các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho DNTN Trung Lương
5.	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty cổ phần tập đoàn Đức Hạnh Marphavet	Nguyễn Bảo Hưng	Vũ Hồng Vân	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến hiệu quả đào tạo, phát triển nguồn nhân lực, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực cho công ty cổ phần tập đoàn Đức Hạnh Marphavet
6.	Đại học	Nâng cao hiệu quả công tác đào tạo nhân lực tại công ty cổ phần Xuất nhập khẩu Bắc Giang	Nguyễn Ngọc Quân	Bùi Thị Phương Hồng	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến hiệu quả đào tạo nhân lực, từ đó đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác đào tạo nhân lực tại công ty cổ phần Xuất nhập khẩu Bắc Giang
7.	Đại học	Một số giải pháp Marketing – Mix nhằm thúc đẩy hoạt động tiêu thụ sản phẩm của công ty TNHH Ngôi sao hy vọng	Trần Đức Thắng	Phạm Thị Minh Khuyên	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến marketing - mix, từ đó đề xuất giải pháp nhằm thúc đẩy hoạt động tiêu thụ sản phẩm của công ty TNHH Ngôi sao hy vọng
Khoa Ô tô và máy động lực					
1.	Đại học	Nghiên cứu hệ hệ thống đánh lửa và chế tạo mô hình động cơ	Phùng Hồng Sơn Lã Đức Trường	ThS. Bùi Văn Cường	Tổng quan về hệ thống đánh lửa, Nghiên cứu hệ thống đánh lửa; thiết kế chế tạo mô hình và bài thực hành
2.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử EFI và chế tạo mô hình động cơ	Chu Văn Thịnh	ThS. Bùi Văn Cường	Tổng quan về điều hòa không khí trên ô tô; nghiên cứu hệ thống phun xăng EFI và thiết kế, kiểm bền giá đỡ mô hình

3.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống khởi động cơ và chế tạo mô hình động cơ	Đàm Viết Trung	ThS. Bùi Văn Cường	Tổng quan về đề tài; nghiên hệ thống cung cấp điện động cơ và chế tạo mô hình động cơ và thiết kế, kiểm bền giá đỡ mô hình
4.	Đại học	Nghiên hệ thống cung cấp điện động cơ và chế tạo mô hình động cơ	Hoàng Văn Hưng	ThS. Bùi Văn Cường	Tổng quan về hệ thống đánh lửa; Nghiên cứu hệ thống cung cấp điện động cơ; thiết kế, chế tạo mô hình
5.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử ESA và chế tạo mô hình động cơ	Nguyễn Văn Huỳnh	ThS. Bùi Văn Cường	Tổng quan về đề tài; nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử và thiết kế, kiểm bền giá đỡ mô hình
6.	Đại học	Nghiên cứu cơ cấu phân phối khí thông minh VVT-i và chế tạo mô hình động cơ	Đỗ Khắc Thanh	ThS. Hoàng Anh Tấn	Tổng quan về đề tài; nghiên cứu cơ cấu phân phối khí thông minh VVT-i và thiết kế, kiểm bền giá đỡ mô hình
7.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp EFI/ trực tiếp GDI và chế tạo mô hình động cơ	Nguyễn Văn Tư	ThS. Hoàng Anh Tấn	Tổng quan về hệ thống phun xăng; Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp EFI/ trực tiếp GDI; thiết kế, chế tạo mô hình
8.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử và chế tạo mô hình động cơ	Tạ Hữu Thành	ThS. Hoàng Anh Tấn	Tổng quan về đề tài; Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử và thiết kế, kiểm bền giá đỡ mô hình
9.	Đại học	Khai thác hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp EFI và chế tạo mô hình động cơ	Lê Nam Huy	ThS. Hoàng Anh Tấn	Tổng quan về đề tài; Khai thác hệ thống phun xăng điện tử EFI và thiết kế, kiểm bền giá đỡ mô hình
10.	Đại học	Nghiên cứu hộp số tự động AT và chế tạo mô hình hệ thống truyền lực FF	Lý Minh Hải	ThS. Hoàng Anh Tấn	Tổng quan về đề tài; Nghiên cứu hộp số tự động AT và thiết kế, kiểm bền giá đỡ mô hình
11.	Đại học	Nghiên cứu hộp số tự động CVT và chế tạo mô hình hệ thống truyền lực FF	Lê Hải Nam	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Tổng quan về đề tài; Nghiên cứu hộp số tự động CVT, chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành
12.	Đại học	Nghiên cứu biến mô thủy lực và chế tạo mô hình hệ thống truyền lực FF	Lương Văn Tiến	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Tổng quan về đề tài; Nghiên cứu biên mô thủy lực, chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành
13.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống hệ thống đánh lửa điện tử và chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành	Đoàn Thanh Bình	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Tổng quan về đề tài; Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun nhiên liệu, chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành
14.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun nhiên liệu và chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành	Nguyễn Văn Toàn	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Tổng quan về đề tài; Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống điện động cơ, chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành
15.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống điện động cơ và chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành	Nguyễn Tài Tuệ	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Tổng quan về đề tài; Chẩn đoán, bảo dưỡng cơ cấu phân phối khí động cơ, chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành
16.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng cơ cấu phân phối khí động cơ và chế tạo mô hình động cơ	Phan Trung Đức	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Tổng quan về đề tài; Chẩn đoán, bảo dưỡng cơ cấu phân phối khí động cơvà chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành
17.	Đại học	Nghiên cứu điều khiển van không tải động cơ ISC và chế tạo mô hình động cơ	Hà Văn Hải	ThS. Hoàng Anh Tấn	Tổng quan về đề tài; Nghiên cứu điều khiển van không tải động cơ ISC, chế tạo mô hình thí nghiệm, thực hành
18.	Đại học	Nghiên cứu điều khiển ga tự động trên ô tô và chế tạo mô hình	Phạm Văn Anh	ThS. Hoàng Anh Tấn	Tổng quan về đề tài; Nghiên cứu điều khiển ga tự động trên ô tô, chế tạo mô hình

19.	Đại học	Các giải pháp điều chỉnh góc đánh lửa sớm và chế tạo mô hình	Ninh Ngọc Dũng	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan về đề tài, Các giải pháp điều chỉnh góc đánh lửa sớm và chế tạo mô hình
20.	Đại học	Khai thác hộp số tự động AT và chế tạo mô hình hệ thống truyền lực FF	Sầm VĂn Lương	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan về hệ thống đánh lửa, Khai thác hộp số tự động AT và chế tạo mô hình
21.	Đại học	Khai thác hộp số ô tô và chế tạo mô hình hệ thống truyền lực FF	Cao Văn Linh	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan về đề tài, Khai thác hộp số ô tô và chế tạo mô hình
22.	Đại học	Khai thác hệ thống đánh lửa điện tử và chế tạo mô hình động cơ	Phạm Ngọc Trung	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan về đề tài, Khai thác hệ thống đánh lửa điện tử và chế tạo mô hình
23.	Đại học	Các phương pháp chẩn đoán động cơ hiện đại và chế tạo mô hình động cơ	Nguyễn Văn Thi	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan về đề tài, Các phương pháp chẩn đoán động cơ hiện đại và chế tạo mô hình
24.	Đại học	Thiết kế mô hình thực hành thí nghiệm động cơ đốt trong và hệ thống truyền lực cho khoa kỹ thuật Ô tô và Máy động lực-TNUT	Hoàng Anh Tuấn	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan tình trạng thiết bị thực hành thí nghiệm của khoa; Thiết kế mô hình thực hành thí nghiệm động cơ đốt trong và hệ thống truyền lực cho khoa kỹ thuật Ô tô và Máy động lực-TNUT
25.	Đại học	Nghiên cứu điều khiển động cơ đốt trong theo chương trình và chế tạo mô hình động cơ	Trần Tuấn Anh	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan đề tài; Nghiên cứu điều khiển động cơ đốt trong theo chương trình và chế tạo mô hình động cơ
26.	Đại học	Khảo sát động cơ xe du lịch và chế tạo mô hình động cơ	TriệuVăn Cường	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan đề tài; Khảo sát động cơ xe du lịch và chế tạo mô hình động cơ
27.	Đại học	Nghiên cứu hộp số tự động AT của xe du lịch	Lương Ngọc Đức	TS. Nguyễn Khắc Tuân	Tổng quan đề tài;Nghiên cứu hộp số tự động AT của xe du lịch, chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hộp số ô tô
28.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun nhiên liệu điện tử cho động cơ xe du lịch	Trần Doãn Đức	TS. Đỗ Tiến Dũng	Tổng quan đề tài; Nghiên cứu hệ thống phun nhiên liệu điện tử cho động cơ xe du lịch và chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa động cơ
Khoa Quốc tế					
1.	Đại học	Design and fabrication of pipe bending machine	Trần Hồng Phúc Dương Thanh Tuấn	TS. Nguyễn Thị Quốc Dung	The purpose of the research is to design a tube bending machine with high quality, high productivity but low cost in the country and can export to foreign countries. The certain requirements before designing are: the machine must have high productivity and efficiency, low energy consumption, small and compact size, low investment cost, relatively easy operation. However, due to limited time requirements and limited knowledge, it is difficult to find materials about bending machines, so the study of the thesis is certainly still many shortcomings. We are still looking forward to a chance of improving our design in the future.
2.	Đại học	Design and Fabricate the Egg breaking machine	Nguyen Dinh Hung Nguyen Cong Trinh	TS. Nguyễn Thị Quốc Dung	The goal of this project is to design an egg breaking machine (EBM) that could break eggshells with high productivity, clean and separate clearly the white and the yolk. To accomplish this goal, the objectives are to (1) find out the suitable principle for EBM following other available machines on the market (2) calculate and synthesize the related parameters like power, productivity, speed, and so on (3) design EBM that has all the expected characteristics in objectives.
3.	Đại học	Bachelor thesis Design and fabrication of an automated car parking system	Nguyễn Thanh Tùng Vũ Hồng Duy	TS. Vũ Thị Liên	The goal of implementing this topic is to create a complete model of intelligent parking systems and from there to upgrade and improve the construction of a complete practical smart parking system. The method of implementing the topic

					with the learned knowledge and available equipment builds a smart vertical parking system. After implementing the project, a smart parking lot model system was obtained. If the automatic parking model is applied in practice, it will build a circular or floor parking lot model with more floors, a movable elevator to take the car to many levels. Build a database to store vehicle location on pallets, perform card scanning for automatic billing, install camera system for observation.
4.	Đại học	Design and fabrication of abrasive belt grinder	Lê Thành Trí Nguyễn Quốc Tuấn	TS. Vũ Thị Liên	In mechanical engineering, grinding is one of the most important machining processes that make use of grinding micro particles to cut off a thin layer from a surface being processed, thereby creating a smooth surface through abrasion. Current grinding machines such as bench grinders, hand wheel grinders operate with poor safety, high cost and limited functionality. Therefore, a belt grinder is a solution to overcome the above limitations. The core objective of this project is to design and fabricate a belt grinder a with minimal cost, high effectiveness which can be used flexibly via the use of abrasive belts and the adjustment of grinding directions.
5.	Đại học	Design and fabrication of model of workpiece feeder.	Phạm Xuân Mừng Nguyễn Văn Trọng Hoàng Văn Huynh	ThS. Lê Văn Nhất	In this graduation thesis, a model of workpiece feeding machine is designed and fabricated. The machine has the capabilities of picking up the workpiece from conveyor, rotating and then transferring to the next station. To control the machine, PLC system is used. The code for the program is developed (in which ladder diagram is presented). A model of workpiece feeding machine is fabricated and successfully run according to the requirements.
6.	Đại học	Design of abrasive flap mounting machine in the production of abrasive wheel.	Đặng Duy Linh Đồng Tuấn Anh	ThS. Lê Văn Nhất	Abrasive wheel is one of the popular abrasive products which are very popular in manufacturing processes. The production of abrasive wheels contains several process including cutting of abrasive rolls to make abrasive flaps, mounting of abrasive flaps on the steel disk and gluing process. In this graduation thesis, an abrasive mounting machine for the production of abrasive wheels is designed. The machine has the function of holding the abrasive wheel, rotating and arranging the abrasive flaps in one direction. After that, the abrasive wheel is held firmly by a plastic belt and sent to the gluing process.
7.	Đại học	Statics Reactive Power Compensator Combining Harmonic Eliminations	NGUYỄN DUY AN NGUYỄN VIẾT NAM	VŨ QUỐC ĐÔNG	Nowadays the voltage and power quality requirements are rapidly increasing, then new technologies are introduced in order to overcome this situation. There were several methods already applied in the reality for improving power factor, and one of the most popular solutions is a dynamic VAR compensator (DVC), however the dynamic VAR compensator has some drawbacks. For eliminating these limitations of DVC, the method called as static VAR compensator (SVC) for compensating reactive power and correcting power factor was introduced. In this paper the single – phase power factor control system is established in Matlab/Simulink, and several simulations and tests have been performed in order to examine the quality of the proposed control system. Finally, the corresponding electronics circuits are designed.
8.	Đại học	DESIGN COMPREHENSIVE CONTROLLERS FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS:	BUI HUY BINH	NGUYEN MINH Y	Solar energy has grown rapidly in recent years. It produce clean source of energy which is unlimited. However, the solar energy and other clean energy from nature are of course dependent on the weather condition. As for solar energy, the solar

		SOLAR TRACKING AND MAXIMUM POWER POINT TRACKING			radiation is not constant during the time, it always changes depending on the Earth position relative to the Sun, the weather condition: raining, cloudy, etc. Besides, the photovoltaic panel also has some problems. Its working point depends on the weather conditions, the temperature of the environment, the solar radiation. To gain the highest power from solar energy, we have to solve these two problems: force the PVpanel to get the solar energy as much as possible and make it working at maximum power point. Using two-axis tracking system is the solution for the first problem. Two motor are used with the mechanical system supporting the PV panel, they are control by a controller with the light dependent resistor as the feedback. This system controls the panel to face the Sun perpendicularly while the Earth is moving. The maximum power point tracking (MPPT) of the PV output for all sunshine conditions is a key for the second problem. In most photovoltaic power systems, a particular control algorithm, namely, maximum power point tracking (MPPT) is utilized to take full advantage of the available solar energy. The operation of maximum power point tracking is to adjust the power interfaces so that the operating characteristics of the load and the photovoltaic array match at the maximum power points. This project builds a real system with both MPPT and mechanical tracking system.
9.	Đại học	RESEARCH ON DIGITAL SPEED CONTROL SYSTEM OF DC MOTOR	NGUYEN HUU QUAN	VU QUOC DONG	In this thesis the author has taken the digital control of a DC motor using digital signal processor TMS320F28069. Due to TMS320F28069 with high computing power and rich mathematical functions, PI speed controller completely achieved by programming. The control system also allows the removal of a significant quantity of analog circuits having different functions performed by switching to software, easily changing the operating parameters of the device, capable interact with the people, the ability to pair with the computer, the control device or devices superior digital interface makes control smaller and more reliable. Experimental results indicate that the armature voltage met the requirements of time and quality of grip.
10.	Đại học	Design and Development of Water Measurement system based on STM Microcontroller and LORA Communication	Pham Tuan Anh Nguyen Thi Trang	Vu Quoc Dong	Now days, along with the development and application of advanced science and technology of the world, human are more civilized and modern. The development of electronic technology has created a series of devices with outstanding features such as high accuracy, high speed, compact and automation. These are essential elements contributing to human activities to be more and more effective. Automation is becoming a multitasking science. It has met the relentless demands of different fields to the essential needs of people in everyday life. One of its advanced product is Lora Communication. The very important application of Lora technology to control and monitor of systems with remote control devices that are very delicate and achieved high productivity and economy. From these applications, we design a circuit, which is "Designation of Smart Water Metter Using STM Micro Processor and LORA Communication" using Lora Communication to control and measure the water.
11.	Đại học	Designation of Smart Energy Meter using STM Micro Processor and	Duong Minh Duc	Vu Quoc Dong	For a long time, people have not stopped learning, doing research to create products for daily activities. These products are always developing in the direction of

		ADE Energy ICs			automation and becoming more intelligent to be able to serve the increasing needs of people. With this trend, many countries around the world have applied modern science and technology so that home devices can be controlled automatically. These devices can be controlled by computers or cell phones that have been used a lot in the world. At present, in the electricity industry, the use of electricity and the power consumption of customers are still calculated by manual method. This method presents many disadvantages such as: time consuming, uncontrolled power consumption of the load and household consumption, difficult to detect the behavior of electric fraud ... Intelligent measurement and management systems using intelligent multifunctional smart meters have been developed and used extensively in developed countries recent years. However, investment cost is still very high. The current remote measurement system is a real-time power monitoring system. With this system, the electricity industry does not need to send the meter to the household. The system also provides some additional functionality to support customer monitoring and management, as well as providing information to customers. I have done the research on the topic: "Designation of Smart Energy Meter using STM Micro Processor and ADE Energy ICs". The project is to study and make use of STM32F103 as the main processor microcontroller and in conjunction with specialized IC ADE7753, with Lora Module for remote monitoring of electrical parameters.
12.	Đại học	PUMPS CONTROL FOR WATER SUPPLY SYSTEM	LANG NGOC THANH, VU NGOC KHANH	VU QUOC DONG	Now days, along with the development and application of advanced science and technology of the world, human are more civilized and modern. The development of electronic technology has created a series of devices with outstanding features such as high accuracy, high speed, compact and automation. These are essential elements contributing to human activities to be more and more effective. Automation is becoming a multitasking science. It has met the relentless demands of different fields to the essential needs of people in everyday life. One of its advanced product is PLC. The very important application of automation technology to control and monitor of systems with remote control devices that are very delicate and achieved high productivity and economy. From these applications, we design a circuit, which is "Build a water supply system by controlling pressure on pipelines" using PLC to control the inverter.
13.	Đại học	The DC motor control with field weakening	Nguyễn Hoàng Quân, Đào Văn Thăng	NGUYEN TIEN HUNG	The DC motor control with field weakening
14.	Đại học	The non-simultaneous control of DC motors with dual converters	Nguyễn Khắc Hồng	NGUYEN TIEN HUNG	The non-simultaneous control of DC motors with dual converters
15.	Đại học	Design and Development of Water Measurement System based on STM Microcontroller and GPRS Communication	Luu Thi Hoi, Bui Thi Ha	Vu Quoc Dong	Speaking of GPRS, I probably do not have much experience. But I already know what GPRS can do. How do they benefit? GPRS - General Packet Radio Service is a mobile data service that accesses GSM and IS-136 mobile phone users. This is a packet-switched service and a number of

					users can divide the same transmission channel to transmit data. In this article we will learn the basics of GPRS and GPRS applications. GPRS is a third-generation step for internet access. GPRS is also known as GSM-IP as the Global-Mobile Information System. The Internet Protocol is that it keeps people using this system online, enabling voice calls, and Internet access. GPRS replaces wired connections, as this system has simplified access to packet data networks such as the internet. The packet radio rules are used by GPRS to transport user data packets structurally between the GSM mobile station and the external packet data network. These packets can be routed directly to packet switched networks from GPRS mobile stations. This project I study on the topic Designation of Smart Water Metter Using GPRS Communication in the system of measurement pressure and water flow. Instead of having to go to installation systems to check specific measurements, by GPRS can be updated to display the results on the web site accurately, specifically and quickly. This helps us to identify the water-conductivity of the water systems.
16.	Đại học	Design of a Power Measurement System for Single Phase Grids	Tran Thanh Bang, Nguyen Van Phuong	Nguyen Tien Hung	This paper is representing a method of measuring power consumption, voltage and current. With the large-scale application of electronics meter, for the needs of electric energy meter status evaluation and present situation of the large number of low-voltage electric energy meter and long-time interval for the operational information collection, this paper present a method of electric energy meter status evaluation fused security region. Though analyzing the common factors that affect power metering accuracy and status, designed of the security domain model and evaluation system based on the status assessment algorithm in the virtual load network, got the key factors affecting the reliability of energy metering, and given the status evaluation, improve the accuracy of status evaluation, according to the result can dynamically guidance of the site inspection and adjust the cycle of rotation of the meter.
17.	Đại học	A comprehensive study on maximum power point tracking for wind power generation systems: Theory, simulation and experiments	Ha Huu Thanh, Duong Van Tinh, Nguyen Thi Thanh Ngan	Nguyen Minh Y	In the 21st century, we are confronting the depletion of non-renewable energy resources and the pollution due to the use of these sources. The solution for this problem is sustainable energy sources which are on research and exploitation. Due to the fact that Vietnam possesses many features suitable for developing wind energy projects, it is necessary to research and use this source of energy. In this paper, we generally researched the control method and the operation of a small wind turbine system via the reference documents to understand and effectively increase the efficiency of the system. In this work we basically focused on building a model which can stimulate the working principles of a small wind energy system and controlling the system using MPPT algorithm. Based on mathematical relationships between parameters of the PMSG, we analyzed and formulated a dynamic model of the PMSG. Similarly, the dynamic model for a wind turbine was also created using Simulink. The control technique used for the system is called Maximum power point tracking (MPPT), which is commonly used with wind turbines and photovoltaic (PV) solar systems to maximize power extraction under all conditions. The simulation results showed the proper performance of the constructed models, control

					approach and power generation system. This paper shows steps that we have been through to build the model and apply the control method.
18.	Đại học	Speed Control of PMSM based on Field Oriented Control Technique	Ta Quang Tien	Nguyen Tien Hung	This paper represents the structure of permanent magnetic synchronous motor and a wide of range it applications in real life and principles of field oriented control technique which includes: mathematical model, coordinate transformations, vector projection (Clark and Park transform) and related equations: current, voltage, torque and rotor speed; vector space modulation and three phase inverter using IGBTs. In the thesis we also mention about Hall's effect sensor, how it works and it responsibility in the system. The key point is how we can control PMSM using FOC method, how to simulate the system in simulink/matlab environment. The thesis contains the theory of PID controller and the process of how we design and choose coefficients of PI controller (2 components of torque and flux), the process of building functions, blocks in control system and test the result in comparison between setpoints and achieved measurements
19.	Đại học	Design of a power measurement system for single-phase grids	Trần Thanh Bằng - Nguyễn Văn Phương	Nguyen Tien Hung	This paper is representing a method of measuring power consumption, voltage and current. With the large-scale application of electronics meter, for the needs of electric energy meter status evaluation and present situation of the large number of low-voltage electric energy meter and long-time interval for the operational information collection, this paper present a method of electric energy meter status evaluation fused security region. Though analyzing the common factors that affect power metering accuracy and status, designed of the security domain model and evaluation system based on the status assessment algorithm in the virtual load network, got the key factors affecting the reliability of energy metering, and given the status evaluation, improve the accuracy of status evaluation, according to the result can dynamically guidance of the site inspection and adjust the cycle of rotation of the meter.
20.	Đại học	Design and Development of Water measurement system based on STM Microcontroller and GPRS communication	Bùi Thị Hà - Lưu Thị Hợi	Vũ Quốc Đông	This project I study on the topic Designation of Smart Water Metter Using GPRS Communication in the system of measurement pressure and water flow. Instead of having to go to installation systems to check specific measurements, by GPRS can be updated to display the results on the web site accurately, specifically and quickly. This helps us to identify the water-conductivity of the water systems.
21.	Đại học	Design and Development of Energy Measurement System based on STM Microcontroller and LORA communication	Nguyễn Thị Trang - Phạm Tuấn Anh	Vũ Quốc Đông	Automation is becoming a multitasking science. It has met the relentless demands of different fields to the essential needs of people in everyday life. One of its advanced product is Lora Communication. The very important application of Lora technology to control and monitor of systems with remote control devices that are very delicate and achieved high productivity and economy. From these applications, we design a circuit, which is "Designation of Smart Water Metter Using STM Micro Processor and LORA Communication" using Lora Communication to control and measure the water.
22.	Đại học	Design and Development of Energy Measurement System based on STM Microcontroller and ADE Energy IC	Dương Minh Đức	Vũ Quốc Đông	Intelligent measurement and management systems using intelligent multifunctional smart meters have been developed and used extensively in developed countries recent years. However, investment cost is still very high. The current remote measurement system is a real-time power monitoring system. With this system, the

					electricity industry does not need to send the meter to the household. The system also provides some additional functionality to support customer monitoring and management, as well as providing information to customers. I have done the research on the topic: "Designation of Smart Energy Meter using STM Micro Processor and ADE Energy ICs". The project is to study and make use of STM32F103 as the main processor microcontroller and in conjunction with specialized IC ADE7753, with Lora Module for remote monitoring of electrical parameters.
23.	Đại học	Research on Internet of Things (IoTs) and Security Problems	Nguyễn Thị Thanh Hòa	TS. Nguyễn Tuấn Minh	Research on Internet of Things (IoTs) and Security Problems
24.	Đại học	Collecting sensory data utilizing mobile robots	Nguyễn Đức Thưởng	TS. Nguyễn Tuấn Minh	Collecting sensory data utilizing mobile robots
25.	Đại học	The automated greenhouse in smart agriculture	Trần Thanh Bình	TS. Nguyễn Tuấn Minh	The automated greenhouse in smart agriculture
26.	Đại học	Applying Energy Harvesting for Smart Gardens	Trịnh Đắc Sĩ	TS. Nguyễn Tuấn Minh	Applying Energy Harvesting for Smart Gardens
27.	Đại học	A comprehensive study on maximum power point tracking for wind power generation systems: Theory, simulation and experiments	Dương Văn Tình - Hà Hữu Thành - Nguyễn Thị Thanh Ngân	TS. Nguyễn Minh Ý	A comprehensive study on maximum power point tracking for wind power generation systems: Theory, simulation and experiments
28.	Đại học	Designation of Control system for Speed Adjustable Belt Scale SABS using PLC	Nguyễn Hoàng Phương - Hoàng Thanh Tú	TS. Vũ Quốc Đông	Due to the characteristics of cement production technology there are many steps and most of them need to weigh the tape system from raw material to grinding cement. With the task of quantifying the quantity required to satisfy the production needs, it is necessary to ensure that sufficient quantities are available for the next stage in terms of the proportion of ingredients and the feed rate from time to time. Depending on the position, nature and function of the production line, the weighing band at that stage has its own characteristics, such as working mode, error tolerance, speed adjustment range stabilized ... However, the weighing scales in the chain have the common characteristics: Weighted objects are conveyor belt weighing scales that vary in size from raw materials to finely powdered materials.
29.	Đại học	Energy Harvesting Methods in Sensor Network	Phạm Đình Văn	TS. Vũ Quốc Đông	With the wide advancements in IC technology and size of devices, some applications require the sensor nodes to have a long lifetime. Using conventional batteries is not always advantageous since they require human intervention to replace them. Hence, acquiring the electrical power needed to operate these devices is a major concern. An alternative type of energy source to conventional batteries must be considered. In this project, I introduce a new power source – energy harvesting and design a model with solar cell. Energy harvesting is to extend lifetime for devices but it still exists some disadvantages. The model and experiments are shown.
30.	Đại học	Speed Control of PMSM based on Field Oriented Control Technique	Tạ Quang Tiến	TS. Nguyễn Tiến Hưng	This paper represents the structure of permanent magnetic synchronous motor and a wide of range it applications in real life and principles of field oriented control techinque which includes: mathematical model, coordinate transformations, vector

					projection (Clark and Park transform) and related equations: current, voltage, torque and rotor speed; vector space modulation and three phase inveter using IGBTs. In the thesis we also mention about Hall's effect sensor, how it works and it responsibility in the system. The key point is how we can control PMSM using FOC method, how to simulate the system in simulink/mathlab environment. The thesis contains the theory of PID controller and the process of how we design and choose cofficients of PI controller (2 components of torque and flux), the process of building functions, blocks in control system and test the result in comparision between setpoints and achieved measurements
31.	Đại học	The Simultaneous control of DC motors with Dual Converters	Chan Savon	TS. Nguyễn Tiến Hưng	The Simultaneous control of DC motors with Dual Converters
		5/2019 đến 09/2019			
32.	Đại học	Speed control of PMSM based on Field Oriented control Technique	Ket Norin	TS. Nguyễn Tiến Hưng	Speed control of PMSM based on Field Oriented control Technique
33.	Đại học	Passive Filter Design for Three-Phase Inverter	Trần Hải Đăng Văn Duy Cương	TS. Vũ Quốc Đông	Passive Filter Design for Three-Phase Inverter
34.	Đại học	Design and Implementation of Particulate Matter measurement System using Arduino	Hoàng Tiến Tuấn	TS. Vũ Quốc Đông	Design and Implementation of Particulate Matter measurement System using Arduino
35.	Đại học	Design of Automated meter reading (AMR) for electro-mechanical Meters	Nguyễn Mạnh Tùng Vũ Minh Hoàng	TS. Vũ Quốc Đông	Design of Automated meter reading (AMR) for electro-mechanical Meters
36.	Đại học	Design of Three-phase Energy Meter using STM Microprocessor and ADE Energy Ics	Nguyễn Việt Hưng Nguyễn Văn Thành	TS. Vũ Quốc Đông	Design of Three-phase Energy Meter using STM Microprocessor and ADE Energy Ics
37.	Đại học	Design of Data Transmission Module Based on ModBus Protocol	Trần Văn Phú Vũ Thị Lan Anh	ThS. Trần Quế Sơn	Design of Data Transmission Module Based on ModBus Protocol
38.	Đại học	Design of Water Level Control System	Nguyễn Thị Kiều Trang	ThS. Nguyễn Văn Lanh	Design of Water Level Control System
39.	Đại học	Speed control of induction motor using the field oriented control (FOC) method	NGUYỄN VĂN HẬU TRƯƠNG ĐỨC TÙNG	TS. NGUYỄN TIẾN HƯNG	Speed control of induction motor using the field oriented control (FOC) method
40.	Đại học	Study on Warning system for Forest Fire Based on Wireless Sensor Network	NGUYỄN HƯƠNG QUỲNH	TS. NGUYỄN TUẤN MINH	Study on Warning system for Forest Fire Based on Wireless Sensor Network
41.	Đại học	Impacts of distributed generation on distribution system in Thai Nguyên city	LÊ MỸ ANH QUYỀN VĂN TOÁN	TS. NGUYỄN MINH Ý	Impacts of distributed generation on distribution system in Thai Nguyên city
42.	Đại học	Automated drip irrigation in smart agriculture	TRẦN NGÔ GIANG	TS. NGUYỄN TUẤN MINH	Automated drip irrigation in smart agriculture

43.	Đại học	Artificial Intelligence in Video Surveillance Processing	TRƯƠNG HOÀNG LINH	TS. NGUYỄN TUẤN MINH	Artificial Intelligence in Video Surveillance Processing
44.	Đại học	A comparative performance energy-efficient of the communication protocols CTP and RPL in Wireless sensor network	VƯƠNG NGỌC QUANG	TS. NGUYỄN TUẤN MINH	A comparative performance energy-efficient of the communication protocols CTP and RPL in Wireless sensor network
45.	Đại học	Design and development of water measurement system	NGUYỄN QUANG HUÂN	ThS. NGUYỄN VĂN LANH	Design and development of water measurement system
Khoa Xây dựng và Môi trường					
1.	Đại học	CHUNG CƯ VINCITY BÌNH PHƯỚC	Vũ Xuân Hà	Ngô Thị Thu Huyền;Nhữ Thị Lan Hương; Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
2.	Đại học	NHÀ LỚP HỌC TRƯỜNG CAO ĐẲNG SƯ PHẠM LẠNG SƠN	Phạm Mạnh Cường	Ngô Thị Thu Huyền;Nhữ Thị Lan Hương; Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
3.	Đại học	CHUNG CƯ VINPERNEL LÂM ĐỒNG	Nguyễn Xuân Dương	Ngô Thị Thu Huyền;Hàn Thị Thúy Hằng; Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
4.	Đại học	CHI CỤC KIỂM LÂM TỈNH THÁI NGUYÊN	Vũ Hải Hùng	Ngô Thị Thu Huyền;Hàn Thị Thúy Hằng;Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
5.	Đại học	TRỤ SỞ LÀM VIỆC CỤC DỰ TRỮ THÁI NGUYÊN	Bàn Đức Hiệp	Ngô Thị Thu Huyền;Hàn Thị Thúy Hằng;Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
6.	Đại học	CHUNG CƯ KẾT HỢP KINH DOANH HẠ LONG	Nguyễn Văn Khoa	Ngô Thị Thu Huyền;Lại Ngọc Hùng;Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
7.	Đại học	CHUNG CƯ NEW STAR PHÚ QUỐC	Bùi Công Thành	Ngô Thị Thu Huyền;Lại Ngọc Hùng;Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
8.	Đại học	TRỤ SỞ CHI CỤC THUẾ HUYỆN PHÚ BÌNH	Dương Văn Trịnh	Đào Đăng Quang;Lại Ngọc Hùng;Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
9.	Đại học	NHÀ ĐIỀU HÀNH TRƯỜNG ĐH ĐÔNG ĐÔ	Nguyễn Anh Tú	Đào Đăng Quang;Hà Thanh Tú;Nguyễn	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công

				Tến Đức	
10.	Đại học	NHÀ Ở CHO NGƯỜI THU NHẬP THẤP THÁI NGUYÊN	Ma Công An	Đào Đăng Quang;Hà Thanh Tú;Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
11.	Đại học	CHUNG CƯ HOÀI THƯƠNG HẠ LONG	Đồng Văn Thái	Đào Đăng Quang;Dương Việt Hà;Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
12.	Đại học	TRỤ SỞ NGÂN HÀNG VIETINBANK THÁI NGUYÊN	Đoàn Quang Vinh	Đào Đăng Quang;Dương Việt Hà;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
13.	Đại học	TRỤ SỞ CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ PTHT SÔNG ĐÀ TP HÀ NỘI	Đinh Đức Quảng	Đào Đăng Quang;Nguyễn Văn Luân;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
14.	Đại học	NHÀ KHÁCH CÔNG TY VINALINE BÌNH DƯƠNG	Nguyễn Hữu Đạt	Đào Đăng Quang;Nguyễn Văn Luân;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
15.	Đại học	CHUNG CƯ LÔ A SÓC TRĂNG	Chu Văn Tuấn	Đào Đăng Quang;Nguyễn Văn Luân	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
16.	Đại học	Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI) trong nước bằng vật liệu lõi ngô biến tính bằng $FeCl_3.6H_2O$	Nguyễn Kiên	Hoàng Lê Phương	Đồ án nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố như: tỷ lệ biến tính, nồng độ đầu, thời gian hấp phụ, pH đến khả năng hấp phụ Cr(VI) trong nước bằng vật liệu lõi ngô biến tính bằng FeCl3.6H2O
17.	Đại học	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải cho trang trại chăn nuôi lợn tại thị xã Phổ Yên, Thái Nguyên	Dương Minh Lập	Mạc Duy Hưng	Tổng quan về nước thải chăn nuôi và hiện trạng thu gom xử lý nước thải chăn nuôi tại tỉnh Thái Nguyên, Tổng quan về trang trại chăn nuôi, đặc trưng nước thải chăn nuôi và hiện trạng thu gom xử lý nước thải của trang trại. Đề xuất hệ thống xử lý nước thải thích hợp cho trang trại và tính toán thiết kế hệ thống đó.
18.	Đại học	Nghiên cứu khả năng xử lý COD và độ màu của nước thải sản xuất giấy của Công ty cổ phần giấy An Hoà-Tuyên Quang bằng ozone xúc tác xỉ thải kim loại.	Nguyễn Quang Nam	Hoàng Thị Kim Dung	-Đánh giá khả năng xử lý COD và độ màu của nước thải sản xuất giấy bằng ozone với xúc tác xỉ kim loại Cu, Fe, Pb, Zn, Cd. - Tìm các điều kiện thí nghiệm thích hợp để nâng cao hiệu quả xử lý nước thải giấy bằng ozone với xúc tác xỉ thải kim loại
19.	Đại học	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải mực in và sinh hoạt cho nhà máy In và Sản Xuất Bao Bì Golsun Quế Võ - Lô H12 khu Công Nghiệp Quế Võ - Tỉnh Bắc Ninh	Hà Việt Toàn	Nguyễn Thị Hằng	Tổng quan về nhà máy Golsun Quế Võ. Trình bày đặc trưng cơ bản nước thải của nhà máy, Đề xuất và lựa chọn phương án xử lý. Từ đó tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải cho nhà máy Golsun Quế Võ. Tính toán chi phí xây dựng hệ thống
20.	Đại học	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải cho bệnh viện Đa khoa tỉnh Thái Bình	Bùi Văn Tuân	Vi Thị Mai Hương	Tổng quan về nước thải bệnh viện, hiện trạng thu gom xử lý nước thải của bệnh viện Đa khoa tỉnh Thái Bình. Tính toán thiết kế hệ thống xử lý thích hợp cho Bệnh viện đa khoa tỉnh Thái Bình.

21.	Đại học	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt cho toà nhà hỗn hợp Thái Nguyên Tower - TP Thái Nguyên	Mai Thị Thảo	Hoàng Thị Kim Dung	- Tìm hiểu tổng quan về toà nhà hỗn hợp Thái Nguyên Tower và các vấn đề môi trường xung quanh toà nhà - Thiết kế, tính toán hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt cho toà nhà
22.	Đại học	Thiết kế lò đốt chất thải rắn đô thị công suất 90 tấn/ngày cho huyện Sóc Sơn - Thành phố Hà Nội	Nguyễn Trung Hải	Hoàng Lê Phương	Đồ án tính toán thiết kế một số thông số chính như thể tích các buồng đốt, lượng nhiên liệu, lượng không khí cần cấp, một số thông số trong vận hành cho lò đốt chất thải rắn đô thị công suất 90 tấn/ngày của huyện Sóc Sơn thành phố Hà Nội
23.	Đại học	Thiết kế cải tạo hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt cho Công ty may TNG Đại Từ- Thái Nguyên.	Đào Ngọc Tú Linh	Vi Thị Mai Hương	Tổng quan về nước thải sinh hoạt, hiện trạng thu gom xử lý nước thải sinh hoạt của Công ty may TNG Đại Từ- Thái Nguyên. Đánh giá hiệu quả hoạt động của hệ thống xử lý nước thải hiện tại và đề xuất phương án cải tạo cho hệ thống xử lý nước thải hiện tại của Công ty
Khoa Sư phạm Kỹ thuật					
1.	Đại học	**Phần kỹ thuật:** Lập quy trình công nghệ gia công chi tiết máy (theo bản vẽ chi tiết – trục bậc) **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế hoạch dạy học cho môn Kỹ thuật tiện 1 (Giáo trình dùng cho các trường CĐ và TCCN) theo quan điểm dạy học lấy người học làm trung tâm.	Đặng Quốc Khánh	ThS. Phạm Thanh Cường	**Phần kỹ thuật:** Lập quy trình công nghệ gia công chi tiết máy (theo bản vẽ): + Phân tích chi tiết gia công (chức năng, điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật, tính công nghệ trong kết cấu của chi tiết gia công) + Xác định dạng sản xuất + Chọn phôi và phương pháp chế tạo phôi + Lập thứ tự các nguyên công, các bước gia công + Tính lượng dư gia công + Tính chế độ cắt + Xây dựng bản vẽ chi tiết lồng phôi, bản vẽ sơ đồ nguyên công, bản vẽ đồ gá với đầy đủ ba hình chiếu theo tỷ lệ. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** + Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "Chương V: Tiện mặt côn" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện. + Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho "Chương II: Điều khiển và sử dụng máy tiện" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện. + Thiết kế bài dạy tích hợp theo Mô đun cho Chương VI: Gia công tiện ren" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện . + Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
2.		**Phần kỹ thuật:** Lập quy trình công nghệ gia công chi tiết máy (theo bản vẽ chi tiết trục bánh răng) **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế hoạch dạy học cho môn Kỹ thuật tiện 1 (Giáo trình dùng cho các trường CĐ và TCCN) theo quan điểm dạy học lấy người học làm trung tâm.	Đoàn Văn Hùng	ThS. Phạm Thanh Cường	**Phần kỹ thuật:** Lập quy trình công nghệ gia công chi tiết máy (theo bản vẽ): + Phân tích chi tiết gia công (chức năng, điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật, tính công nghệ trong kết cấu của chi tiết gia công) + Xác định dạng sản xuất + Chọn phôi và phương pháp chế tạo phôi + Lập thứ tự các nguyên công, các bước gia công + Tính lượng dư gia công + Tính chế độ cắt + Xây dựng bản vẽ chi tiết lồng phôi, bản vẽ sơ đồ nguyên công, bản vẽ đồ gá với đầy đủ ba hình chiếu theo tỷ lệ. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** + Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "Chương III: Tiện tục ngoài và mặt đầu" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện.

				+ Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho "Chương IX: Tiện các chi tiết phức tạp" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện. + Thiết kế bài dạy tích hợp theo Mô đun cho Chương VIII: Tiện trục dài có giá đỡ và tiện trục bạc lệch tâm" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện . + Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
3.		**- Phần kỹ thuật:** Lập quy trình công nghệ gia công chi tiết máy (theo bản vẽ chi tiết trục bậc) **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế hoạch dạy học cho môn Kỹ thuật tiện 1 (Giáo trình dùng cho các trường CĐ và TCCN) theo quan điểm dạy học lấy người học làm trung tâm.	Ngọc Văn Khuê	ThS. Phạm Thanh Cường	**- Phần kỹ thuật:** Lập quy trình công nghệ gia công chi tiết máy (theo bản vẽ): + Phân tích chi tiết gia công (chức năng, điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật, tính công nghệ trong kết cấu của chi tiết gia công) + Xác định dạng sản xuất + Chọn phôi và phương pháp chế tạo phôi + Lập thứ tự các nguyên công, các bước gia công + Tính lượng dư gia công + Tính chế độ cắt + Xây dựng bản vẽ chi tiết lồng phôi, bản vẽ sơ đồ nguyên công, bản vẽ đồ gá với đầy đủ ba hình chiếu theo tỷ lệ. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** + Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "Chương VII: Lăn nhám bề mặt, tiện mặt định hình và gia công tinh trên máy tiện" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện. + Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho "Chương I: Những kiến thức cơ bản về nội quy an toàn, cách sử dụng dụng cụ đo kiểm, kết cấu máy tiện" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện. + Thiết kế bài dạy tích hợp theo Mô đun cho phần I, II III, IV của Chương III: Tiện tục ngoài và mặt đầu" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện . + Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
4.		**- Phần kỹ thuật:** Thiết kế hệ thống truyền động Tiristor - Động cơ với sơ đồ chỉnh lưu hình tia 3 pha không có D_0. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế hoạch dạy học cho môn Kỹ Thuật Điện theo quan điểm dạy học tích cực lấy người học làm trung tâm *(Sử dụng tài liệu phát nội bộ).*	Đào Minh Huyền	TS. Lê Thị Quỳnh Trang ThS. Phạm Thanh Cường	**- Phần kỹ thuật:** •Phân tích, lựa chọn phương án truyền động •Thiết kế sơ đồ nguyên lý •Tính chọn thiết bị •Xây dựng đặc tính tĩnh và kiểm tra chất lượng tĩnh của hệ thống •Thuyết minh nguyên lý hệ thống •Số lượng và kích thước bản vẽ: 3 bản khổ A_0. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** + Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "Chương 3: Dòng điện xoay chiều hình sin" của môn học môn học Kỹ Thuật Điện. + Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho bài 6.1, 6.2, 6.3 6.4 của chương 6 trong 2 tiết + Thiết kế bài dạy tích hợp theo mô đun cho bài 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, của chương 4. + Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
5.		**- Phần kỹ thuật:** Thiết kế hệ thống truyền động Tiristor - Động cơ với sơ đồ chỉnh lưu cầu 1 pha 4T không có D_0. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế	Nguyễn Văn Kiên	TS. Lê Thị Quỳnh Trang ThS. Phạm Thanh Cường	**- Phần kỹ thuật** •Phân tích, lựa chọn phương án truyền động •Thiết kế sơ đồ nguyên lý •Tính chọn thiết bị •Xây dựng đặc tính tĩnh và kiểm tra chất lượng tĩnh của hệ thống

		hoạch dạy học cho môn Kỹ Thuật Điện theo quan điểm dạy học tích cực lấy người học làm trung tâm *(Sử dụng tài liệu phát nội bộ).*			•Thuyết minh nguyên lý hệ thống •Số lượng và kích thước bản vẽ: 3 bản khổ A_0. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** + Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "Chương 6: Các thiết bị đóng cắt và bảo vệ mạch điện" của môn học môn học Kỹ Thuật Tiện. + Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho bài 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 của chương 4. + Thiết kế bài dạy tích hợp theo Mô đun cho bài 2.2 của chương 2. + Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
6.		**- Phần kỹ thuật:** Thiết kế hệ thống truyền động Tiristor - Động cơ với sơ đồ chỉnh lưu cầu 1 pha 2T, 2D (2 van có điều khiển được bố trí ở cung một nhóm van, nhóm còn lại còn lại là 2 van không điều khiển). **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế hoạch dạy học cho môn Kỹ Thuật Điện theo quan điểm dạy học tích cực lấy người học làm trung tâm *(Sử dụng tài liệu phát nội bộ).*	Hoàng Anh Đức	TS. Lê Thị Quỳnh Trang ThS. Phạm Thanh Cường	**- Phần kỹ thuật** •Phân tích, lựa chọn phương án truyền động •Thiết kế sơ đồ nguyên lý •Tính chọn thiết bị •Xây dựng đặc tính tĩnh và kiểm tra chất lượng tĩnh của hệ thống •Thuyết minh nguyên lý hệ thống •Số lượng và kích thước bản vẽ: 3 bản khổ A_0. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** +Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "Chương 4: Mạch điện ba pha" của môn học Kỹ Thuật Tiện. + Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho bài 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 của chương 3 trong 2 tiết + Thiết kế bài dạy tích hợp theo Mô đun cho bài 3.7, 3.8 và bài 3.9 của chương 3 + Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
7.		**-Phần kỹ thuật:** Thiết kế hệ thống truyền động Tiristor-Động cơ với sơ đồ chỉnh lưu hình tia 3 pha có D_0. **-Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế hoạch dạy học cho môn Sửa chữa thiết bị điện, điện tử gia dụng theo quan điểm dạy học tích cực lấy người học làm trung tâm *(Sử dụng tài liệu phát nội bộ).*	Hoàng Nguyễn Hạnh Linh	ThS. Trần Thị Vân Anh	**- Phần kỹ thuật** •Phân tích, lựa chọn phương án truyền động •Thiết kế sơ đồ nguyên lý •Tính chọn thiết bị •Xây dựng đặc tính tĩnh và kiểm tra chất lượng tĩnh của hệ thống •Thuyết minh nguyên lý hệ thống •Số lượng và kích thước bản vẽ: 3 bản khổ A_0. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** - Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "**Chương 7:** Động cơ vạn năng – Máy khoan điện" của môn học Sửa chữa thiết bị điện, điện tử gia dụng. - Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho "**Bài 1**: Cấu tạo, nguyên lý làm việc, ký hiệu của công tơ điện" của "**chương 3**: Động cơ điện một pha – ba pha". - Thiết kế bài dạy tích hợp theo Mô đun cho "**Bài 2**: Đấu nối, đo và kiểm tra công tơ điện 3 pha 3 phần tử" của "**chương 3**: Động cơ điện một pha – ba pha". - Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
8.		**- Phần kỹ thuật:** Thiết kế hệ thống truyền động Tiristor - Động cơ với sơ đồ chỉnh lưu cầu 1 pha 4T không có D_0.	Trần Thị Sâm	ThS. Trần Thị Vân Anh	**- Phần kỹ thuật** •Phân tích, lựa chọn phương án truyền động •Thiết kế sơ đồ nguyên lý •Tính chọn thiết bị

		-Phần nghiệp vụ sư phạm: Lập kế hoạch dạy học cho môn Sửa chữa thiết bị điện, điện tử gia dụng theo quan điểm dạy học tích cực lấy người học làm trung tâm *(Sử dụng tài liệu phát nội bộ).*			•Xây dựng đặc tính tĩnh và kiểm tra chất lượng tĩnh của hệ thống •Thuyết minh nguyên lý hệ thống •Số lượng và kích thước bản vẽ: 3 bản khổ A_0. **- Phần nghiệp vụ sư phạm:** - Thiết kế nội dung dạy học theo Mô đun cho "**Chương 1**: Mạch điện chiếu sáng" của môn học Sửa chữa thiết bị điện, điện tử gia dụng. - Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho **bài 2**: "Tính toán phụ tải, tính chọn dây dẫn" của **chương 2**: "Tính toán phụ tải, tính chọn dây dẫn." - Thiết kế bài dạy tích hợp theo Mô đun cho **bài**: **3** "Lắp ráp và điều khiển mạch điều khiển 2 nơi" của **chương 1**: Mạch điện chiếu sáng. - Trình bày bài giảng trên Power Point hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
9.		**-Phần kỹ thuật:** Thiết kế hệ thống truyền động Tiristor-Động cơ với sơ đồ chỉnh lưu hình tia 2 pha có D_0. **-Phần nghiệp vụ sư phạm:** Lập kế hoạch dạy học cho môn Sửa chữa thiết bị điện, điện tử gia dụng theo quan điểm dạy học tích cực lấy người học làm trung tâm *(Sử dụng tài liệu phát nội bộ).*	Vũ Thị Việt Trinh	ThS. Trần Thị Vân Anh	- Thiết kế nội dung dạy học theo mô đun cho "Chương 2: Tính toán phụ tải-tính chọn dây dẫn" của môn học Sửa chữa thiết bị điện, điện tử gia dụng. - Thiết kế bài dạy lý thuyết theo quan điểm tích cực hóa quá trình dạy học cho **bài 2**: Các loại đèn chiếu sáng của **chương 1**: Mạch điện chiếu sáng - Thiết kế bài dạy tích hợp theo mô đun cho **bài 4**: Thiết bị đóng ngắt và bảo vệ của **chương 2:** Tính toán phụ tải- Tính chọn dây dẫn - Trình bày bài giảng trên Powerpoint hoặc trình bày dưới dạng trang Web.
10.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện – Tự động hóa cho truyền động quay chi tiết mãy mài tròn	Nguyễn Ngọc Trung (lần 2)	Trần Xuân Minh	Giới thiệu công nghệ máy mài tròn; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Tính chọn các thiết bị điện; Tính toán các bộ điều chỉnh; Xây dựng đặc tính tĩnh của hệ thống; Xét ổn định khảo sát chất lượng hệ thống; Thuyết minh sơ đồ nguyên lý.
11.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện – Tự động hóa cho truyền động nâng hạ điện cực lò hồ quang nung nóng trực tiếp	Nguyễn Hữu Hoàng (lần 2)	Trần Xuân Minh	Khái quát về công nghệ của lò hồ quang; Phân tích chọn phương án nâng hạ điện cực lò hồ quang; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Tính chọn các phần tử trong hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.
12.	Đại học	Trang bị điện – Tự động hóa trên dây truyền sản xuất xi măng. Nghiên cứu ứng dụng PLC S7-200 vào hệ thống đóng bao sản phẩm.	Nguyễn Minh Long	Nguyễn Thị Mai Hương (74)	
13.	Đại học	Trang bị Tự động hóa cho dây truyền cán thép.	Vi Việt Hiếu (lần 2)	Nguyễn Thị Mai Hương (74)	
14.	Đại học	Trang bị điện – Tự động hóa cho thang máy. Nghiên cứu ứng dụng PLC S7-200 vào điều khiển thang máy 10 tầng	Phạm Quang Huy	Nguyễn Thị Mai Hương (79)	Khái quát về công nghệ của lò hồ quang; Phân tích chọn phương án nâng hạ điện cực lò hồ quang; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Tính chọn các phần tử trong hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.
15.	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà máy Z115 Chuyên đề: Tính toán bù công suất Cos φ cho nhà máy	Ngô Minh Trường,	Nguyễn Thị Mai Hương (79)	1. Xác định phụ tải tính toán của phân xưởng. 2. Xác định phụ tải tính toán của nhà máy. 3. Thiết kế mạng cung cấp điện cho toàn nhà máy. 4. Chọn và kiểm tra thiết bị điện. 5. Thiết kế hệ thống bảo vệ và đo lường cho trạm biến áp.

					6. Tính toán bù công suất Cos φ cho nhà máy
16.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ-TĐH cho truyền động nâng hạ điện cực lò hồ quang. Nghiên cứu ứng dụng PLC S7- 200 vào điều khiển hệ thống nâng hạ điện cực.	Nguyễn Văn Chuyên	Lại Thị Thanh Hoa	Khái quát về công nghệ của lò hồ quang; Phân tích chọn phương án nâng hạ điện cực lò hồ quang; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Tính chọn các phần tử trong hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.

Số liệu tính đến 30/9/2019

Thái Nguyên, ngày 14 tháng 11 năm 2019

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP
BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ★ ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN ★

PGS.TS. Trần Minh Đức