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 2021 – 2022

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

I. Sau đại học

STT	Trình độ ĐT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1. Tiến sĩ					
1.	Tiến sĩ	Nghiên cứu, xây dựng phương pháp số tính toán, thiết kế dung sai cho cơ cấu kiểu Robot	Lê Thị Thu Thủy	PGS.TS. Phạm Thành Long	Xác định được các dung sai kích thước khâu và khe hở khớp theo yêu cầu cho trước về độ chính xác của Robot. Trong đó việc tính toán mới hoàn toàn dung sai cho một robot hoặc tính toán dung sai cho robot dựa trên một robot mẫu có cùng dạng cấu trúc được nghiên cứu sinh thực hiện.
2.	Tiến sĩ	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho bộ lọc tích cực	Phan Thanh Hiền	1. PGS.TS. Nguyễn Duy Cương. 2. Prof. Dr. Horst Puta	Phân tích sóng hài gây ra bởi các tải phi tuyến và nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho bộ lọc tích cực hoạt động nhằm giảm sóng hài nâng cao chất lượng điện năng.
3.	Tiến sĩ	Nghiên cứu phát triển mô hình thiết bị tự di chuyển nhờ rung động	La Ngọc Tuấn	PGS.TS. Nguyễn Văn Dự	Thiết kế chế tạo mô hình thực nghiệm cải tiến về thiết bị tự di chuyển và phân tích ứng xử động lực học cho thiết bị này. Đề xuất kiểm chứng mô hình mới không cần sử dụng giải thuật điều khiển phức tạp, đồng thời có ứng xử động lực học bình ổn hơn. Phân tích động lực học nhằm đánh giá đặc tính, hoạt động của cơ hệ. Khảo sát ảnh hưởng của ma sát như một biến số.
4.	Tiến sĩ	Mô hình hóa và phân tích động lực học máy giặt lồng ngang	Nguyễn Thị Hoa	PGS.TS. Ngô Như Khoa	Xây dựng mô hình động lực học máy giặt lồng ngang trong cả hệ tọa độ phẳng và hệ tọa độ không gian, đồng thời đánh giá được ảnh hưởng của các thông số hệ thống đến rung động của máy. Từ đó đề xuất các chiến lược để kiểm soát và giảm rung động của máy giặt lồng ngang dân dụng trong khi vẫn giữ nguyên chế độ và đặc tính làm việc.
5.	Tiến sĩ	Xây dựng giải pháp chẩn đoán sự cố trong máy biến áp 3 pha sử dụng các phương pháp xử lý tín hiệu thông minh	Đào Duy Yên	1. PGS.TSKH. Trần Hoài Linh 2. PGS.TS. Trần Xuân Minh	Nghiên cứu và đưa ra giải pháp chẩn đoán sự cố trong MBA phân phối 3 pha 22/0.4kV. Phần mềm ANSYS được sử dụng để xây dựng mô hình MBA phân phối 22/0.4kV và

					mạng MLP với thuật toán học Levenberg-Marquadrt để chẩn đoán các dạng sự cố tiềm ẩn trong MBA dựa trên các đặc tính được trích chọn từ các tín hiệu điện và tín hiệu rung cơ học.
6.	Tiến sĩ	Quan sát và điều khiển tối ưu trạng thái pin Lithium – Ion ứng dụng cho hệ thống BMS	Nguyễn Vĩnh Thụy	PGS.TS Nguyễn Văn Chí	Nghiên cứu, ứng dụng lý thuyết bộ lọc phi tuyến điểm Sigma (SPKF) để xây dựng phương pháp ước lượng SoC Cell LiB và gói Pin LiBp online trong điều kiện có xét đến ảnh hưởng của nhiễu, quá trình xả/nạp có tính chất thay đổi đột ngột. Mô hình cell pin và gói pin LiBP. Các phương pháp quan sát ước lượng trạng thái SoC cho pin LiBP. Các phương pháp quan sát, ước lượng trạng thái SoC cho pin LiB. Các phương pháp điều khiển tối ưu và mạch cân bằng Cell.
7.	Tiến sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của dung dịch Nano trong bôi trơn tối thiểu đến lực cắt, mòn dụng cụ và chất lượng bề mặt khi phay cứng	Trần Thế Long	PGS.TS Trần Minh Đức	Nghiên cứu ảnh hưởng của bôi trơn tối thiểu sử dụng dầu cắt Nano (NF MQL) đến quá trình cắt và kết quả của quá trình khi phay vật liệu cứng. Nghiên cứu, xác định các thông số công nghệ tối ưu, ứng dụng vào thực tiễn sản xuất nhawmgf nâng cao hiệu quả kinh tế, kỹ thuật của quá trình phay vật liệu cứng.
2. Thạc sĩ					
1.	Thạc sĩ	Mô hình hóa trường nhiệt độ trong buồng dưỡng hộ ngói vật liệu xi măng - cát - cốt sợi polyme bằng hàm dạng	Nguyễn Văn Thịnh	1. PGS.TS. Phạm Thành Long 2. TS. Đỗ Thế Vinh	Nghiên cứu đề xuất phương pháp đo và kiểm soát nhiệt độ 1 cách chính xác trên cơ sở nội suy gián tiếp. Nghiên cứu phương pháp mô hình hóa trường nhiệt độ bằng phương pháp hàm dạng lý thuyết và hàm dạng thực nghiệm
2.	Thạc sĩ	Nghiên cứu xác định chế độ sửa đá tối ưu khi mài phẳng thép SKD11 qua tôi	Lý Hoàng Tú	1. TS. Nguyễn Thanh Tú 2. PGS.TS. Vũ Ngọc Pi	Xác định chế độ sửa đá tối ưu nhằm đạt nhám bề mặt gia công nhỏ nhất khi mài phẳng thép SKD 11 qua tôi bằng đá mài Hải Dương
3.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của thông số hệ thống treo khí nén xe tải hạng nặng đến độ êm dịu và khả năng thân thiện mặt đường	Dương Đình Hiển	PGS. Lê Văn Quỳnh	Đánh giá ảnh hưởng của các thông số của hệ thống treo đặc biệt là phần tử đàn hồi kí nén nhằm giảm các tác động xấu đến mặt đường giao thông và độ êm dịu chuyển động
4.	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển giảm chấn thủy lực của hệ thống treo cabin xe đầu kéo	Trịnh Ngọc Tú	PGS. Lê Văn Quỳnh	Ứng dụng lý thuyết điều khiển thông minh để xây dựng bộ luật điều khiển với mục đích điều khiển hệ số cản sao cho giảm được dao động truyền lên cabin người lái là nhỏ nhất
5.	Thạc sĩ	Nghiên cứu tối ưu thông số thiết kế hệ thống đệm cách dao động động cơ đốt trong trên ô tô	Vũ Ánh Dương	PGS. Lê Văn Quỳnh	Phân tích và tối ưu thông số thiết kế của hệ thống cách dao động cho động cơ đốt trong xe du lịch nhằm giảm dao động toàn xe dựa mô hình dao động toàn xe với 2 nguồn kích thích dao động có ý nghĩa khoa học và thực tiễn cao
6.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giảm tải trọng động trong hệ thống truyền lực cơ khí ô tô tải 2 cầu	Vũ Thế Hùng	PGS. Nguyễn Khắc Tuân	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến tải trọng và đề xuất phương án giảm tải trọng động trong hệ thống truyền lực của ô tô nhằm nâng cao độ bền và tuổi thọ làm việc của hệ

					thống truyền lực cơ khí ô tô tải 2 cầu
7.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng thuật toán chặt cân bằng cho bài toán điều khiển cân bằng xe hai bánh	Nguyễn Văn Đô	TS. Vũ Ngọc Kiên	Nghiên cứu thuật toán chặt cân bằng cho hệ thống ổn định. Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển bền vững cho mô hình xe hai bánh tự cân bằng và thu được bộ điều khiển bền vững bậc 15 đảm bảo cân bằng ổn định xe hai bánh khi thông số của mô hình xe thay đổi
8.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển bền vững cho mạch vòng dòng điện của hệ thống điều khiển máy phát điện sức gió	Nguyễn Văn Đoàn	TS. Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế bộ điều khiển bền vững cho mạch vòng dòng điện của DFIG. Mô phỏng kết quả nghiên cứu
9.	Thạc sĩ	Xây dựng thuật toán điều khiển hệ teleoperation (single master single slave)	Giáp Thị Nghi	TS. Đặng Ngọc Trung	Xây dựng thuật toán điều khiển cho từng phân hệ robot trong hệ teleoperation SMSS. Xây dựng thuật toán điều khiển cho từng phân hệ robot trong hệ teleoperation SMSS với trễ kênh truyền thông thay đổi
10.	Thạc sĩ	Thiết kế bộ điều khiển mờ lai điều khiển tốc độ động cơ một chiều ứng dụng công nghệ epga	Nguyễn Thị Thúy	TS. Bùi Thị Hải Linh	Thiết kế bộ điều khiển mờ lai điều khiển tốc độ động cơ một chiều. Mô phỏng hệ thống điều khiển tốc độ động cơ một chiều trên phần mềm Matlab/simulink
11.	Thạc sĩ	Nâng cao chất lượng hệ thống bù cosphi vô cấp cho phụ tải ba pha không đối xứng bằng phương pháp điều khiển hiện đại	Trần Thị Loan	TS. Nguyễn Thị Thanh Nga	Thiết kế hệ thống bù cosphi vô cấp cho phụ tải ba pha không đối xứng. Ứng dụng phương pháp điều khiển mờ để nâng cao chất lượng hệ thống bù cosphi vô cấp cho phụ tải ba pha không đối xứng
12.	Thạc sĩ	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống tự động kiểm soát chất lượng nguồn nước để nâng cao năng suất, chất lượng nuôi tôm thẻ chân trắng	Phạm Hồng Sơn	1. TS. Trần Thị Hòa 2. PGS.TS. Đào Huy Du	Đo các chỉ số môi trường nước. Xây dựng hệ thống giám sát từ xa. Thu thập, lưu trữ dữ liệu của của quá trình sản xuất nhằm giúp thống kê, phân tích và cải thiện quy trình công nghệ
13.	Thạc sĩ	Phương pháp nhận dạng sóng điện não hỗ trợ nhu cầu người bệnh	Hoàng Thị Vân Oanh	1. TS. Nguyễn Phương Huy 2. TS. Trần Đức Chuyển	Nghiên cứu về tín hiệu EEG, tập trung phân tích bài toán nhận dạng tín hiệu. Nghiên cứu về mạng CNN, xây dựng kiến trúc mạng CNN ứng dụng trong nhận dạng tín hiệu EEG. Xây dựng mô hình minh họa cho bài toán hỗ trợ sinh hoạt của người bệnh thông qua sóng não
14.	Thạc sĩ	Nghiên cứu và khắc phục ảnh hưởng của méo phi tuyến trong hệ thống truyền hình quảng bá vệ tinh thế hệ thứ 2 sử dụng điều chế APSK	Lý Thị Thanh Hà	1: TS. Đoàn Thanh Hải 2: TS. Trần Đức Chuyển	Nghiên cứu xu hướng phát triển của truyền hình quảng bá vệ tinh, xu hướng phát triển của kỹ thuật điều chế số trong các hệ thống thông tin vô tuyến số nói chung và hệ thống DVB-S2 nói riêng. Nghiên cứu về méo phi tuyến, nghiên cứu về kỹ thuật điều chế APSK, khắc phục méo phi tuyến trong hệ thống DVB-S2
15.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ước lượng SoC cho pin lithium-ion sử dụng bộ lọc kalman mở rộng	Bùi Trung Kiên	PGS. Nguyễn Văn Chí	Phân tích nguyên lý hoạt động, đặc điểm, phạm vi ứng dụng của Pin Lithium-ion; tham số SoC, vấn đề ước lượng tham số của pin; xây dựng mô hình mạch điện tương đương là cơ sở cho việc xác định các thông số của pin Lithium-ion. Tìm hiểu lọc Karman mở rộng và ứng dụng.

16.	Thạc sĩ	Đánh giá độ tin cậy của phương thức bảo vệ máy biến áp trạm biến áp 500kv Nho Quan - Ninh Bình	Hoàng Ngọc Anh	TS. Trương Tuấn Anh	Đánh giá định lượng độ tin cậy của các sơ đồ, phương thức bảo vệ cho trạm biến áp – Phân tích cây sự cố. Bảo vệ cho máy biến áp 220/110/22kV có công suất 25MVA của trạm biên áp truyền tải 500kV Nho Quan - Ninh Bình.
17.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống phát điện sức gió tại khu vực ven biển Tỉnh Ninh Bình	Nguyễn Văn Tân	PGS. Trần Xuân Minh	Nghiên cứu tiềm năng phát triển năng lượng gió tại tỉnh Ninh Bình từ đó đề xuất và thiết kế cấu trúc điều khiển hệ thống phát điện sức giáo có thể triển khai tại khu vực ven biển Ninh Bình nhằm bổ sung nguồn năng lượng và mạng điện của Tỉnh.
18.	Thạc sĩ	Nghiên cứu xác định và duy trì điểm làm việc có công suất cực đại của hệ thống điện mặt trời nối lưới dùng thuật toán mờ	Đinh Phương Thùy	PGS. Lại Khắc Lãi	Nghiên cứu kỹ hơn về cấu trúc, đặc điểm, đặc tính và các yêu cầu về điều khiển hệ pin mặt trời làm việc độc lập và hệ nối lưới dùng thuật toán mờ.
19.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống phát điện năng lượng mặt trời cho Thành phố Lào Cai và đề xuất giải pháp quản lý, kinh doanh năng lượng mặt trời	Phạm Thị Huê	PGS. Nguyễn Như Hiển	Nghiên cứu khảo sát tiềm năng năng lượng mặt trời tại tỉnh Lào Cai; Đánh giá khả năng khai thác nguồn năng lượng mặt trời để cung cấp cho một số phụ tải Thành Phố Lào Cai.
20.	Thạc sĩ	Nghiên cứu lọc sóng hài để cải thiện chất lượng điện năng của mạng điện cấp cho nhà máy Gang Thép Lào Cai	Ngô Đức Hiếu	PGS. Trần Xuân Minh	Lọc sóng hài nhằm cải thiện chất lượng điện năng của mạng điện cấp cho nhà máy gang thép Lào Cai tác giả sử dụng lý thuyết công suất tức thời p-q
21.	Thạc sĩ	Nghiên cứu lựa chọn giải pháp điều khiển xa cho các trạm biến áp 220 kV không người trực trong công ty truyền tải điện 1	Đinh Nguyễn Hoàng	TS. Nguyễn Hiền Trung	Giải pháp điều khiển xa cho các trạm biến áp 220kV không người trực nói riêng và các TBA không người trực nói chung và là bài toán đang được nghiên cứu và triển khai rộng rãi trong hệ thống điện.
22.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống phát điện lai sức gió và mặt trời tại Tỉnh Lào Cai	Nguyễn Trung Thao	TS. Đặng Danh Hoằng	Xây dựng cấu trúc điều khiển cho hệ thống điện lai gió và mặt trời. Mô phỏng kết quả nghiên cứu
23.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lộ 473, 474 Huyện Mộc Châu có tích hợp nguồn phát điện turbine gió	Lại Văn Dũng	PGS. Ngô Đức Minh	Giới thiệu phần mềm chuyên dụng ETAP mô phỏng cụ thể lộ 473 và 474 thông qua thuật toán. Giải pháp nâng cao chất lượng điện áp khi có nguồn phát điện turbin gió trong một số chế độ vận hành tiêu biểu
24.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng động cơ tuyến tính cho hệ thống giảm chấn tích cực	Trần Anh Thắng	PGS. Nguyễn Văn Chí	Mô hình toán học của động cơ tuyến tính. Ứng dụng động cơ tuyến tính trong hệ thống giảm chấn tích cực và thuật toán điều khiển hệ thống giảm chấn tích cực sử dụng động cơ tuyến tính
25.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao chất lượng của bảo vệ khoảng cách và định vị sự cố bằng rơle kỹ thuật số	Nguyễn Xuân Trung	TS. Nguyễn Đức Tường	Nghiên cứu nâng cao chất lượng của bảo vệ khoảng cách và định vị sự cố bằng role kỹ thuật số Định vị sự cố dựa trên tín hiệu đo lường thu thập được từ 2 đầu đường dây
26.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 220kv của TTĐ Ninh Bình	Trần Minh Đức	PGS. Ngô Đức Minh	Sử dụng phần mềm mô phỏng cho phép đánh giá nhiều chế độ vận hành với độ tin cậy cao. Nghiên cứu về hệ thống điện cũng như tính toán phương thức vận hành lưới điện truyền tải nói chung và lưới điện truyền tải Ninh Bình nói

					riêng
27.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù tối ưu cho lưới điện phân phối trung áp xét đến xác suất của phụ tải	Nguyễn Sỹ Tùng	TS. Vũ Văn Thắng	Phương pháp tính toán bù công suất phản kháng lưới điện trung áp. Xây dựng mô hình và chương trình tính toán bù trong lưới điện phân phối trung áp xét đến xác suất của phụ tải.
28.	Thạc sĩ	Nghiên cứu quá điện áp và phối hợp cách điện trong trạm biến áp 220kv Ninh Bình	Lê Văn Đắc	PGS. Nguyễn Duy Cương	Giới thiệu phần mềm mô phỏng quá trình điện từ ATP-EMTP và modul ATPDraw để mô phỏng trạm biến áp 220kV Ninh Bình về ảnh hưởng của sét đối với trạm và thiết bị trong trạm: dòng điện sét, điện trời nối đất chân cột điện, vị trí sét đánh, các tụ bù, máy biến áp đo lường kiểu tụ.
29.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống phát điện năng lượng mặt trời cho Thành phố Lạng Sơn và đề xuất giải pháp quản lý, kinh doanh năng lượng mặt trời	Bùi Tuấn Ngọc	PGS. Nguyễn Như Hiển	Nghiên cứu cấu trúc hệ điện mặt trời nối lưới có lưu trữ. Nghiên cứu đề xuất 1 số giải pháp quản lý, kinh doanh NLMT cho thành phố Lạng Sơn
30.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 22kv lộ 472 Thành phố Lạng Sơn	Mã Minh Tú	PGS. Ngô Đức Minh	Nghiên cứu tìm ra các hạn chế vận hành lưới điện để nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 22kV lộ 472 mang tính cấp thiết
31.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao độ tin cậy và chất lượng điện áp lưới điện phức hợp lộ 473, 474 Thành phố Lạng Sơn	Ngô Đức Tuấn	PGS. Nguyễn Duy Cương	Áp dụng ETAP cho giải tích lưới nhằm cung cấp cơ sở dữ liệu cho công tác quản lý vận hành lưới điện 22kV. Đề xuất giải pháp tích hợp nguồn pin mặt trời trong lộ 473, 474
32.	Thạc sĩ	Nghiên cứu phương pháp phối hợp bảo vệ của các recloser trên lưới điện trung áp 22kv Lạng Sơn	Vy Tuấn Mỹ	TS. Lê Tiên Phong	Giải tích lưới và tính toán ngắn mạch cho lưới điện trung áp Lạng Sơn. Phối hợp hoạt động của các Recloser trong lưới điện 22kV Lạng Sơn
33.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của thủy điện nhỏ tới các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của lưới điện trung áp do điện lực Bình Gia quản lý	Nguyễn Đình Bình	TS. Vũ Văn Thắng	Phân tích ảnh hưởng của DG tới chỉ tiêu kỹ thuật kỹ thuật và kinh tế đến lưới điện trung áp. Đánh giá ảnh hưởng của DG tới chất lượng điện áp và tổn thất công suất trong lưới điện trung áp Bình Gia – Lạng Sơn
34.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù hệ số công suất để cải thiện chất lượng điện năng của mạng điện cấp cho Thành phố Lạng Sơn	Lê Trần Tuấn	PGS. Trần Xuân Minh	Đánh giá chỉ tiêu và giải pháp nâng cao chất lượng điện áp của mạng điện. Lựa chọn hệ thống bù công suất phản kháng. Thiết kế điều khiển hệ thống bù công suất phản kháng DSVC
35.	Thạc sĩ	Nghiên cứu phương pháp lọc sóng hài để cải thiện chất lượng điện năng cho lưới điện Thành phố Lạng Sơn	Nguyễn Trung Kiên	TS. Đặng Danh Hoằng	Xây dựng cấu trúc điều khiển sử dụng bộ lọc tích cực để lọc sóng hài và bù công suất phản kháng. Mô phỏng và đánh giá chất lượng, ứng dụng phần mềm Matlab/simulink
36.	Thạc sĩ	Giải pháp nâng cao chất lượng trạm phát điện sức gió trong lưới điện cô lập	Đặng Ngọc Thành	PGS. Lại Khắc Lãi	Xây dựng cấu trúc điều khiển hệ khai thác nguồn năng lượng gió sử dụng gió sử dụng máy phát đồng bộ kích từ nam châm vĩnh cửu và kết hợp với bánh đà dự trữ năng lượng để duy trì công suất cung cấp cho tải. Đánh giá chất lượng điều khiển của hệ thống thông qua mô phỏng trên

					phần mềm Matlab/Simulink
37.	Thạc sĩ	Nghiên cứu cải thiện chất lượng điện áp lưới điện phân phối khi vận hành nguồn thủy điện nhỏ tại Tỉnh Lạng Sơn	Hoàng Văn Thuận	TS. Nguyễn Minh Ý	Nghiên cứu cải thiện chất lượng điện áp theo nghĩa là đảm bảo trị hiệu dụng của điện áp không dao động trong 1 khoảng cho phép của lưới điện phân phối khi vận hành nguồn thủy điện nhỏ tại Lạng Sơn
38.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng lý thuyết mạng nơron để xác định vị trí sự cố trên đường dây tải điện	Lê Kiều Linh	TS. Đỗ Trung Hải	Nghiên cứu quá trình truyền sóng trên đường dây tải điện. Ứng dụng mạng noron để xác định vị trí sự cố trên đường dây tải điện. Tính toán và mô phỏng tính lan truyền để xác định vận tốc truyền sóng
39.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù công suất phản kháng trên lưới điện phân phối tính toán cho lộ đường dây 375 E13.1 Đồng Mỏ	Nông Thế Chung	TS. Trương Tuấn Anh	Ứng dụng phần mềm PSS/ADEPT tính toán bù công suất phản kháng cho tuyến đường dây 375 trạm biến áp 110kV E13.1 Đồng Mỏ
40.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống điện năng lượng mặt trời hòa lưới điện	Vũ Chí Cường	PGS. Nguyễn Hữu Công	Thiết kế bộ điều khiển tăng áp DC-DC trong đó có bộ điều khiển duy trì điểm công suất cực đại. Thiết kế bộ điều khiển nghịch lưu áp DC-AC trong đó có mạch vòng khóa pha
41.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao chất lượng hệ điều khiển chuyển động ổn định tần số máy phát điện diezel	Hoàng Huy Bình	PGS. Võ Quang Lạp	Khảo sát tính toán và tổng hợp hệ với mạch vòng phản hồi vị trí tuyến tính dùng bộ điều khiển PID. Ứng dụng bộ điều khiển mờ để nâng cao chất lượng hệ truyền động điều tốc máy phát điện
42.	Thạc sĩ	Thiết kế tủ điều khiển tiết kiệm năng lượng điện cho hệ thống chiếu sáng đèn đường bóng halogen	Vũ Trọng Hiệp	1. PGS.TS. Nguyễn Hữu Công 2. TS. Vũ Ngọc Kiên	Xây dựng mô hình lý thuyết hệ thống điều khiển chiếu sáng đèn đường. Xây dựng mô hình thực nghiệp hệ thống điều khiển chiếu sáng đèn đường nâng cao giải pháp tiết kiệm điện
43.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù công suất phản kháng cho lưới điện trung thế Huyện Mai Sơn - Tỉnh Sơn La	Nguyễn Thanh Dũng	TS. Trương Tuấn Anh	Ảnh hưởng của thiết bị bù, phương pháp tính toán bù trong lưới điện phân phối. Tính toán xác định vị trí và dung lượng bù tối ưu cho lưới điện trung thế
44.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng giao thức iec 60870 - 5 - 104 kết nối scada từ trạm trung gian Vân Hồ tới trung tâm điều khiển xa	Lê Sỹ Nguyên	TS. Lê Tiên Phong	Thu thập dữ liệu và kết nối truyền thông tới trung tâm điều khiển xa. Đề xuất giải pháp điều khiển xa theo nhóm lệnh để thực hiện điều khiển các thiết bị đóng cắt, bảo vệ trong trong trạm biến áp Vân Hồ.
45.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp giảm tổn thất điện năng trên lưới điện phân phối Huyện Sốp Cộp	Nguyễn Duy Tuệ	TS. Vũ Văn Thắng	Xây dựng mô hình toán và tính toán vị trí dung lượng bù tối ưu trong lưới điện PP trung áp. Ứng dụng thực tế, đánh giá hiệu quả của phương pháp bù và đề xuất giải pháp mới
46.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống phát điện năng lượng mặt trời cho Thành phố Sơn La và đề xuất giải pháp quản lý, kinh doanh năng lượng mặt trời	Phạm Mạnh Quân	PGS. Nguyễn Như Hiển	Nghiên cứu cấu trúc hệ điện mặt trời nối lưới. Nghiên cứu đề xuất một số giải pháp quản lý, kinh doanh năng lượng mặt trời cho thành phố Sơn La

47.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp cải thiện chất lượng điện áp cho Huyện Thuận Châu, Tỉnh Sơn La	Phạm Văn Cao	PGS. Nguyễn Như Hiển	Nghiên cứu các chỉ tiêu và giải pháp nâng cao chất lượng điện áp và nguồn điện. Nghiên cứu ứng dụng bù công suất phản kháng cho TBA 560kVA
48.	Thạc sĩ	Nghiên cứu cải thiện chất lượng điện năng cung cấp điện cho Huyện Mộc Châu bằng phương pháp bù công suất phản kháng (hệ số cosφ)	Hà Hồng Hà	TS. Đặng Danh Hoằng	Phương pháp bù công suất phản kháng. Xây dựng cấu trúc điều khiển hệ thống bù công suất phản kháng kiểu bù tụ điện tĩnh. Mô phỏng và đánh giá chất lượng hệ thống
49.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 35kv Mộc Châu có tích hợp các thủy điện nhỏ địa phương	Phạm Văn Thái	PGS. Ngô Đức Minh	Trình bày cơ sở toán học, công cụ tính toán và phần mềm mô phỏng hệ thống điện. Nghiên cứu một số chế độ vận hành điển hình nhằm phân tích đánh giá và lựa chọn giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành của lộ 371 lưới điện 35kV Mường La
50.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện lộ 472, 476 Mộc Châu có tích hợp nguồn phát điện turbine gió	Nguyễn Đình Tú	PGS. Ngô Đức Minh	Đánh giá vai trò của các nguồn điện phân tán. Giải pháp nâng cao chất lượng điện áp bằng nguồn phát điện Turbine gió và được đánh giá thông qua kết quả mô phỏng
51.	Thạc sĩ	Nghiên cứu cải thiện chất lượng điện năng dựa trên thiết bị điện tử công suất	Đỗ Việt Cường	PGS. Lại Khắc Lãi	Dùng phương pháp lọc sóng hài cải thiện chất lượng điện năng. Thiết kế lọc tích cực cho lưới có phụ tải tuyến tính
52.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống điện mặt trời tại TP. Sơn La	Đỗ Văn Pu	PGS. Trần Xuân Minh	Thiết kế và kiểm chứng hệ thống bằng mô phỏng. Đề xuất một số giải pháp quản lý và kinh doanh điện mặt trời tại Sơn La
53.	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển công suất hệ thống điện mặt trời nối lưới	Tòng Văn Hoàng	PGS. Lại Khắc Lãi	Tổng quan cơ bản trong hệ thống điện mặt trời nối lưới. Mô phỏng sựu làm việc của hệ thống
54.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 35kv điện lực Mường La và thủy điện nhỏ Nậm Bú	Hoàng Văn Luyện	PGS. Nguyễn Duy Cương	Nghiên cứu lý thuyết áp dụng tính toán chế độ làm việc của lộ 375 với trạm SHP Nậm Bú. Ứng dụng phần mềm ETAP để mô hình hóa mô phỏng lộ 375 lưới điện 35kV.
55.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 35kv và thủy điện nhỏ Nậm Chiến 3 Huyện Mường La	Lường Anh Tuấn	PGS. Nguyễn Duy Cương	Mô phỏng hệ thống điện, cơ sở toán học, công cụ tính toán. Nghiên cứu một số chế độ vận hành điển hình nhằm phân tích đánh giá và lựa chọn giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành của lộ 371 lưới điện 35kV Mường La
56.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao ổn định lưới điện 374 - E17.1 Mộc Châu - Sơn La có sự tham gia các thủy điện nhỏ	Đỗ Duy Thanh	TS. Nguyễn Hiền Trung	Phân tích ổn định của hệ thống điện khi bị kích động. Tính toán áp dụng cho xuất tuyết đường dây 374 - E17.1 Mộc Châu - Sơn La. Nâng cao ổn định hệ thống điện lộ 374 - E17.1 Mộc Châu - Sơn La.
57.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp khắc phục ảnh hưởng của nguồn thủy điện vừa và nhỏ đến vận hành lưới điện phân phối Tỉnh Sơn La	Đinh Tuấn Dũng	TS. Nguyễn Minh Ý	Mô hình hóa đường dây phân phối, nguồn điện, xây dựng đồ thị phụ tải. Xây dựng thuật toán ứng dụng khảo sát và tính toán cho hệ thống điện. Sử dụng phần mềm Matlab để mô phỏng
58.	Thạc sĩ	Nghiên cứu phương pháp phân tích phổ bằng wavelet để xác định vị trí trên đường dây tải điện có phân nhánh	Lò Hoàng Bắc	TS. Đỗ Trung Hải	Nghiên cứu quá trình truyền sóng trên đường dây tải điện. Ứng dụng Wavelet phân tích sóng phản hồi chủ động xác định vị trí sự cố trên đường dây tải điện. Tính toán và mô

					phỏng
59.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng lý thuyết hàm tương quan để xác định vị trí sự cố trên đường dây tải điện	Nguyễn Sỹ Hải	TS. Đỗ Trung Hải	Nghiên cứu quá trình truyền sóng trên đường dây tải điện. Ứng dụng phần mềm Matlab mô phỏng sóng lan truyền
60.	Thạc sĩ	Nghiên cứu hệ thống scada Công ty Điện lực Sơn La và giải pháp khắc phục một số hạn chế trong công ty vận hành	Nguyễn Hải Nam	PGS. Nguyễn Văn Chí	Giải pháp ghép nối Recloser và thiết bị nhà máy thủy điện vào hệ thống Scada. Nghiên cứu các ứng dụng của hệ thống Scada, ứng dụng phép nối các Recloser và nhà máy thủy điện vào hệ thống scada
61.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao tính tác động chọn lọc của các recloser trên lộ 373E13.2 điện lực Lộc Bình tỉnh Lạng Sơn	Vi Hồng Tuyến	TS. Nguyễn Hiền Trung	Phân tích chức năng bảo vệ trong Recloser. Tính toán phân bố công suất và ngắn mạch, lựa chọn thông số cài đặt nâng cao tính tác động chọn lọc cho Recloser
62.	Thạc sĩ	Nghiên cứu phương thức bảo vệ quá điện áp khí quyển cho trạm biến áp 110kv Sơn La	Nguyễn Hữu Thức	TS. Nguyễn Đức Tường	Mô phỏng TBA 110kV Sơn La bằng chương trình ATPDRAW. Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng tới độ tin cậy của bảo vệ cấp 2 TBA 110kV Sơn La
63.	Thạc sĩ	Thiết kế chế tạo thiết bị thí nghiệm đo đặc tính rung động của đầu rung siêu âm	Trần Hoài Nam	PGS.TS Ngô Như Khoa	Thiết kế quy trình thí nghiệm đo một số thông số quan trọng cho một thiết bị rung siêu âm thực đồng thời chế tạo 1 số thiết bị hỗ trợ quá trình đo
64.	Thạc sĩ	Thiết kế, chế tạo thiết bị rung siêu âm trợ giúp gia công biến dạng dẻo	Vũ Như Huỳnh	TS. Hồ Ký Thanh	Thiết kế, chế tạo thiết bị rung siêu âm hỗ trợ quá trình gia công biến dạng dẻo có thể gá đặt trên các máy công cụ và triển khai thử nghiệm trong công nghệ gia công biến dạng dẻo cục bộ liên tục vật liệu tấm kim loại
65.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt lên chất lượng bề mặt gia công khi phay khô tấm compsite carbon/epoxy	Phạm Văn Trường	TS. Nguyễn Đình Ngọc	Xác định sự ảnh hưởng của chế độ cắt. Phân tích ảnh hưởng của chế độ cắt tới độ nhám bề mặt. Phân tích ảnh hưởng của mòn dụng cụ cắt. Đánh giá tỷ lệ phần trăm ảnh hưởng của các thông số
66.	Thạc sĩ	Đánh giá ảnh hưởng của một số thông số kỹ thuật đến khả năng làm việc của máy sàng rung tách nước tại công ty Apatit tỉnh Lào Cai	Mai Duy Thiện	TS. Nguyễn Thị Thanh Nga	Đánh giá tổng quan của máy sàng rung tách nước – đuôi thải bùn quặng. Thu thập số liệu phân tích nguyên vật liệu đầu vào (bùn thải). Xác định ảnh hưởng của một số thông số kỹ thuật làm cho lưới lọc bị tắc trong quá trình làm việc của máy
67.	Thạc sĩ	Xác định các thông số tối ưu khi xung điện chi tiết có biên dạng trụ định hình vật liệu SKD11 qua tôi với dung dịch điện môi có trộn bột	Nguyễn Thanh Hoàng	1. TS. Nguyễn Thanh Tú 2. PGS.TS. Vũ Ngọc Pi	Nghiên cứu xác định chế độ gia công tối ưu nâng cao hiệu quả quá trình xung điện chi tiết có biên dạng trụ định hình vật liệu SKD11 qua tôi
68.	Thạc sĩ	Xác định các thông số chế độ sửa đá mài tối ưu khi mài lỗ thép SKD11 qua tôi	Vũ Mạnh Huy	1. TS. Trần Ngọc Giang 2. PGS.TS. Vũ Ngọc Pi	Giảm chi phí gia công, cải thiện độ nhám. Xác định chế độ bôi trơn làm nguội hợp lý nhằm đạt nhám bề mặt gia công nhỏ nhất, năng suất cao nhất và chi phí mài nhỏ nhất
69.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát cho trại giống cá biển	Nông Thị Mỹ Tho	PGS.TS. Đào Huy Du	Nghiên cứu giải pháp xác định các chỉ số môi trường nước. Phân tích ảnh hưởng của các chỉ số môi trường nước. Đưa ra giải pháp đảm bảo chất lượng môi trường nước. Ứng

					dụng công nghệ cao giám sát liên tục kết hợp cảnh báo, tránh rủi ro
70.	Thạc sĩ	Nghiên cứu về mô hình hóa và điều khiển các hệ thống năng lượng bằng EMR	Triệu Tùng Lâm	TS. Nguyễn Thị Thanh Nga	Nghiên cứu phương pháp EMR. Ứng dụng phương pháp EMR trong mô hình hóa và điều khiển động cơ điện một chiều kích từ độc lập
71.	Thạc sĩ	Nghiên cứu thuật toán điều khiển cho đàn robot tự hành	Nguyễn Quang Minh	1. TS. Nguyễn Hồng Quang 2. TS. Đỗ Trung Hải	Đưa ra những kiến thức về truyền thông, kết nối mạng và xây dựng thuật toán điều khiển cho mạng Robot
72.	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển cân bằng SoC của các CELL nối tiếp trong hệ thống pin Lithium - Ion	Lê Thị Quỳnh Trang	PGS.TS. Trần Xuân Minh	Quan sát trạng thái SoC của LiB và điều khiển tối ưu cân bằng SoC của các cell pin LiB mắc nối tiếp. Nâng cao chất lượng hệ thống pin LiB khi sử dụng được mắc các cell nối tiếp
73.	Thạc sĩ	Thiết kế bộ điều khiển mờ nâng cao chất lượng hệ thống cân băng định lượng của nhà máy xi măng Bỉm Sơn	Lục Tiến Anh Toàn	TS. Lê Thị Thu Hà	Mô tả công nghệ, nguyên lý ĐK, xây dựng mô hình toán của hệ thống cân băng định lượng. Tính toán, thiết kế mô phỏng cấu trúc hệ thống trên Matlab/Simulink
74.	Thạc sĩ	Nghiên cứu quy hoạch lưới điện phân phối 35-kV huyện Quan Hóa giai đoạn 2021-2026 xét đến sự tăng trưởng của phụ tải và các nguồn điện phân tán	Lê Tuấn Anh	TS. Nguyễn Minh Ý	Chưa bảo vệ
75.	Thạc sĩ	Nghiên cứu vận hành hiệu quả và giải pháp phát triển nguồn điện Turbine gió lộ 475 Thành phố Sầm Sơn	Nguyễn Đức Anh	PGS.TS. Ngô Đức Minh	Nghiên cứu giải pháp vận hành linh hoạt trong lưới điện có cấu trúc phức hợp đa mạch vòng, có nguồn phân tán. Đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành lộ 475 lưới điện 22kV Sầm Sơn
76.	Thạc sĩ	Nghiên cứu cải thiện chất lượng điện năng bằng thiết bị bù tĩnh SVC với thuật toán điều khiển mờ	Nguyễn Hoàng Anh	TS. Đỗ Trung Hải	Lựa chọn chỉ tiêu chất lượng cần quan tâm và dùng giải pháp sử dụng thiết bị bù SVC để cải thiện chất lượng điện năng
77.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù hệ số công suất để cải thiện chất lượng điện năng cho đường dây 35kv lộ 377 trạm 110kv Nông Cống E9.8	Nguyễn Công Dũng	PGS.TS. Trần Xuân Minh	Khảo sát về thực trạng mạng điện cho đường dây 35kv lộ 377 trạm 110kv Nông Cống E9.8 cấp. Tìm hiểu phương pháp bù công suất phản kháng, nghiên cứu lựa chọn cấu trúc thiết bị bù và thiết kế điều khiển hệ thống bù. Mô phỏng và đánh giá chất lượng
78.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù công suất phản kháng trên lưới điện phân phối, tính toán cho lộ đường dây 373 E9.4 trạm biến áp 110kv Hà Trung Tỉnh Thanh Hóa	Lê Công Đức	TS. Trương Tuấn Anh	Nghiên cứu cơ sở lý thuyết về các giải pháp nâng cao chất lượng điện năng và tập trung chủ yếu vào chỉ tiêu chất lượng điện áp trong khai thác và vận hành kinh tế lưới điện phân phối 35kV
79.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của nguồn pin mặt trời tới các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của lưới điện trung áp Tĩnh Gia	Hoàng Xuân Hà	TS. Vũ Văn Thắng	Đánh giá ảnh hưởng của nguồn pin mặt trời khi đấu nối vào lộ 477-E9.37 tới tổn thất công suất và tổn thất điện năng của lưới. Đưa giải pháp nhằm cực tiểu tổn thất công suất và tổn thất điện năng của lưới
80.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống tự động hóa lưới điện phân phối tại Điện lực Bá Thước – Tỉnh	Nguyễn Trọng Hào	TS. Nguyễn Hiền Trung	Lưới điện phân phối trung áp có cấu trúc hình tia hoặc mạch vòng kín vận hành hở tại Điện lực Bá Thước Thanh

		Thanh Hóa			Hóa
81.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống phát điện sức gió tại Tỉnh Thanh Hóa	Đặng Mai Hải	TS. Đặng Danh Hoằng	`Tiềm năng khai thác nguồn năng lượng gió và hệ thống điều khiển để cung cấp nguồn điện.
82.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện phân phối lộ 377-E9.8 Điện lực Như Xuân – Tỉnh Thanh Hóa	Phạm Thế Hậu	TS. Nguyễn Hiền Trung	Giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành áp dụng cho lưới điện Như Xuân Thanh Hóa: Tối ưu hóa lắp đặt tụ bù, hai là nâng cao độ tin cậy cung cấp điện, trong đó biện pháp thay thế các CDPĐ bằng máy cắt tự đopngs lại Recloser, đã chi ra 15 vị trí cần thay thế bằng Recloser.
83.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù tối ưu cho lưới điện trung áp Quảng Xương xét đến xác suất của phụ tải	Hoàng Xuân Hiển	TS. Vũ Văn Thắng	Nghiên cứu các phương pháp buftrong LĐTA, các phương pháp bù, mô hình toán và chương trình tính toán vị trí và dung lượng bù tối ưu trong lưới điện trung áp. Đánh giá hiện trạng và đề xuất giải pháp bù lưới điện trung áp thuộc quản lý của Điện lực Quảng Xương.
84.	Thạc sĩ	Nghiên cứu bù công suất phản kháng cho lưới điện trung thế Huyện Cẩm Thủy - Tỉnh Thanh Hóa	Bùi Lê Khang	TS. Trương Tuấn Anh	Nghiên cứu các phương pháp bù trong lưới điện trung thế điện lực Cẩm Thủy - Tỉnh Thanh Hóa
85.	Thạc sĩ	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả vận hành của lưới điện trung áp tĩnh gia khi đấu nối nguồn pin mặt trời	Đỗ Văn Minh	PGS.TS. Nguyễn Duy Cương	Nghiên cứu các phương pháp mô hình hóa đặc tính vận hành của nguồn pin mặt trời và LĐPP. Tính toán áp dụng cho lộ 373-E9.13 nhằm đánh giá, đề xuất phương thức vận hành tối ưu cho LĐPP trung áp điện lực thị xã Nghi Sơn quản lý dưới tác động của nguồn Pin mặt trời.
86.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp hỗ trợ điều khiển và giám sát từ xa trong vận hành trạm không người trực thông qua mạng internet	Trần Văn Minh	TS. Đặng Ngọc Trung	Xây dựng giải pháp điều khiển và giám sát từ xa qua mạng internet từ trung tâm điều khiển đến các thiết bị đầu cuối
87.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của nguồn phân tán và hệ thống tích trữ đến vận hành tối ưu mô hình năng lượng tích hợp	Nguyễn Tuấn Nam	TS. Hà Thanh Tùng	Đề xuất xây dựng mô hình tích hợp các dạng năng lượng khác nhau. Nghiên cứu xây dựng bài toán vận hành tối ưu với hàm mục tiêu chi phí vận hành nhỏ nhất. Tính toán vận hành tối ưu mô hình tích hợp năng lượng
88.	Thạc sĩ	Nghiên cứu giải pháp lọc sóng hài trong lưới điện phân phối	Phạm Thị Thúy Hà	PGS.TS. Lại Khắc Lãi	Nghiên cứu đề xuất giải pháp nâng cao hệ số công suất thiết bị dùng điện dựa trên biến đổi điện tử công suất
89.	Thạc sĩ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 110kv công ty Điện lực Thanh Hóa	Nguyễn Tư Phúc	PGS.TS. Ngô Đức Minh	Luận văn nghiên cứu giải quyết 1 vấn đề thực tiễn, phổ biến trong lưới điện phân phối hiện nay: Sự tăng trưởng phụ tải gây quá tải MBA, đường dây, quá áp tại nút cuối đường dây, tổn thất lớn, sự xâm nhập của các nguồn phân tán..v.v.
90.	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của nguồn pin mặt trời tới lưới điện 35kv Tĩnh Gia – Điện lực Thị xã Nghi Sơn Thanh Hóa	Nguyễn Đức Thuận	TS. Lê Tiên Phong	Đánh giá ảnh hưởng của nguồn PV và nguồn Thủy Điện đến lưới điện 110kV tỉnh Thanh Hóa. Các nguồn năng lượng tái tạo: Nhà máy pin mặt, thủy điện, điện mặt trời mái nhà

91.	Thạc sĩ	Nghiên cứu tối ưu điều khiển hệ thống treo động cơ đốt trong xe du lịch	Phan Văn Toán	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Xây dựng mô hình dao động động cơ đốt trong với 2 nguồn kích thích. Phân tích hiệu quả hệ thống treo động cơ cao su thủy lực bán chủ với bộ điều khiển luật mờ tối ưu động cho động cơ đốt trong
92.	Thạc sĩ	Nghiên cứu hiệu quả của hệ thống đệm cách dao động thủy lực máy xây dựng	Trần Thắng Quyết	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh	Xây dựng mô hình động lực phí tuyến của các loại đệm cách dao động cho cabin của máy xây dựng xác định phản lực thẳng đứng. Xây dựng mô hình động lực học cho xe lu rung bánh kép. Phân tích hiệu quả hệ thống đệm cách dao động thủy lực cabin cho xe lu bánh kép dưới điều kiện hoạt động khác nhau
93.	Thạc sĩ	Nghiên cứu phương pháp xác định vị trí và dung lượng bù tối ưu để nâng cao chất lượng điện áp cho lưới điện phân phối	Senethavisouk Kanya	TS. Lê Tiên Phong	Đề tài đã chỉ ra được việc bù công suất phản kháng lưới điện phân phối. Tập trung vào tối ưu hóa vị trí và dung lượng bù.
94.	Thạc sĩ	Nghiên cứu sự cố Blackout xảy ra trong hệ thống điện Miền Bắc Lào và đề xuất giải pháp khắc phục	Souksakhone Norin	PGS.TS. Ngô Đức Minh	Tìm ra được nguyên nhân và biện pháp khắc phục vấn đề xảy ra với điện Miền Bắc Lào dựa trên kết quả mô phỏng trên phần mềm PSS/E

II. Đại học

STT	Trình độ ĐT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1. Khoa Điện					
1.	Đại học	Thiết kế Mô hình điều khiển - giám sát nhiệt độ sử dụng PLC MitsubishiQ	Lại Văn Mạnh	ThS. Dương Quỳnh Nga	- Tổng quan về hệ thống điều khiển nhiệt độ. - Phân tích chọn biến vào/ra, mô tả hệ thống. - Thiết kế hệ thống điều khiển - giám sát nhiệt độ sử dụng PLC MitsubishiQ. - Lập trình cho PLC để điều khiển - giám sát nhiệt độ. - Mô hình thực nghiệm.
2.	Đại học	Tổng quan về PLC FX 3U24MT để thiết kế điều khiển cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao	Đỗ Tuấn Hùng	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về phân loại sản phẩm theo chiều cao và PLC FX 3U24MT. Ứng dụng phần mềm GX Work2 lập trình code cho PLC FX 3U24MT để phân loại sản phẩm theo chiều cao. Thiết kế mô hình thực nghiệm
3.	Đại học	Tổng quan về PLC Mitsubishi để điều khiển mô hình rửa xe ô tô tự động	Nguyễn Xuân Nhân	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về hệ thống rửa xe ô tô tự động và dòng PLC FX. Tìm hiểu về phần mềm GX Work2. Ứng dụng phần mềm GX Work2 để lập trình code cho PLC FX2N để điều khiển mô hình rửa xe ô tô tự động.
4.	Đại học	Thiết kế cơ khí mô hình rửa xe ô tô tự động sử dụng PLC Mitsubishi và lập trình hiển thị kết quả trên màn hình HDMI	Ôn Văn Sơn	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về hệ thống rửa xe ô tô tự động và dòng PLC FX. Thiết kế bản vẽ bố trí thiết bị. Thiết kế cơ khí lắp đặt mô hình rửa xe ô tô tự động: panel gắn thiết bị, thiết bị phần cứng: PLC, cảm biến, công tắc, rơ le trung gian, nguồn, dây nối... Tìm hiểu về màn hình HMI, phần mềm GT Designer3 và lập trình hiển thị kết quả điều khiển mô hình rửa xe ô tô tự động trên màn hình HMI. Xây dựng mô hình thực nghiệm.

5.	Đại học	Tìm hiểu về phần mềm GXWORK2 và lập trình code cho PLC MITSHUBISI FX để điều khiển mô hình rửa xe ô tô tự động	Nguyễn Quang Toàn	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về phần mềm GX Work2. Cài đặt tham số cho PLC FX1N, khai báo biến vào ra... Thiết kế bản vẽ điện. Ứng dụng phần mềm GX Work2 để lập trình code cho PLC FX2N để điều khiển mô hình rửa xe ô tô tự động. Tiến hành chạy thử và hiệu chỉnh hệ thống
6.	Đại học	Tổng quan về công nghệ đếm, phân loại sản phẩm theo màu sắc dùng Arduino và hiển thị lên màn hình LCD	Nguyễn Văn Trung	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về công nghệ đếm và phân loại sản phẩm theo màu sắc. Tổng quan về Arduino, màn hình LCD.
7.	Đại học	Thiết kế cơ khí mô hình đếm, phân loại sản phẩm theo màu sắc dùng Arduino và hiển thị lên màn hình LCD	Nguyễn Thị Hồng	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về Arduino, màn hình LCD. Xây dựng bản vẽ bố trí thiết bị và tìm hiểu các thiết bị phần cứng. Thiết kế, bố trí các thiết bị phần cứng và thực hiện phần kết cấu cơ khí cho mô hình.... Xây dựng mô hình thực nghiệm
8.	Đại học	Arduino Uno R3 và một số linh kiện trong mô hình đếm, phân loại sản phẩm theo màu sắc	Lường Thế Dương	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tìm hiểu tổng quan về Arduino Uno R3, cảm biến quang, ... Viết chương trình code cho Arduino Uno R3 để thực hiện việc đếm sản phẩm.
9.	Đại học	Tìm hiểu về phần mềm GXWORK2 và lập trình code cho PLC MITSHUBISI FX3U để điều khiển mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao	Phạm Ngọc Tuân	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về phần mềm GX Work2. Cài đặt tham số cho PLC FX3U, khai báo biến vào ra... Thiết kế bản vẽ điện. Ứng dụng phần mềm GX Work2 để lập trình code cho PLC FX3U để điều khiển mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao.
10.	Đại học	Thiết kế cơ khí cho mô hình đếm và phân loại sản phẩm theo chiều cao	Ngô Quang Huy	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về mô hình đếm và phân loại sản phẩm theo chiều cao; dòng PLC FX. Thiết kế bản vẽ bố trí thiết bị. Thiết kế cơ khí lắp đặt mô hình rửa xe ô tô tự động: panel gắn thiết bị, thiết bị phần cứng: PLC, cảm biến, công tắc, rơ le trung gian, nguồn, dây nối.... Xây dựng mô hình thực nghiệm.
11.	Đại học	Thiết kế phần cứng mô hình đếm sản phẩn sử dụng Arduino và hiển thị kết quả trên màn hình LCD	Trần Văn Dương	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về Arduino, màn hình LCD. Tìm hiểu các thiết bị phần cứng. Thiết kế, bố trí các thiết bị phần cứng: thiết bị vi điều khiển, cảm biến, màn hình LCD,.... Xây dựng mô hình thực nghiệm
12.	Đại học	Thiết kế điều khiển mô hình đếm sản phẩn sử dụng Arduino và hiển thị kết quả trên màn hình LCD	Lâm Vĩnh Doanh	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về Arduino, màn hình LCD. Viết chương trình code cho Arduino Uno R3 và hiển thị kết quả đếm sản phẩm trên màn hình LCD... Tiến hành chạy thử trên mô hình thực nghiệm và hiệu chỉnh.
13.	Đại học	Xây dựng lưu đồ thuật toán và lập trình hiển thị kết quả phân loại sản phẩn theo màu sắc trên màn hình LCD	Bùi Văn Tuấn	ThS. Dương Quỳnh Nga	Tổng quan về Arduino, màn hình LCD. Xây dựng lưu đồ thuật toán và lập trình hiển thị kết quả phân loại sản phẩn theo màu sắc trên màn hình LCD
14.	Đại học	Lập trình điều khiển và giám sát chuyển động thẳng của động cơ AC Servo mr-j3-10a trên wincc flexible	Lê Trung Kiên	TS. Lê Thị Huyền Linh	Tìm hiểu cấu tạo modul driver mr-j3-10a, lập trình điều khiển và giám sát trên phần mềm wincc flexible, tạo kết nối với chương trình điều khiển trên phần mềm GX Work 2
15.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubishi FX1S-30MT-001 để lập trình điều khiển và giám sát chuyển động thẳng của động cơ AC Servo	Hoàng Duy Quang	TS. Lê Thị Huyền Linh	Nghiên cứu tổng quan về PLC, lập trình trên phần mềm GX Work 2 sử dụng PLC Mitsubishi FX1S-30MT để điều khiển và giám sát chuyển động thẳng của động cơ AC Servo
16.	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển và giám sát hệ thống điều khiển ổn định tốc độ động cơ hệ PLC - Biến tần -	Đào Sỹ Nguyên	TS. Lê Thị Huyền Linh	Triển khai lắp đặt đấu nối thiết bị thực, phối hợp các phần mềm Visual Studio, JavaScript…để xây dựng giao diện giám sát điều khiển hệ PLC-biến tần-động cơ qua Web-Server

		Động cơ qua Web-Server			
17.	Đại học	Nghiên cứu thuật toán PID trong PLC S7-1200 để lập trình điều khiển ổn định tốc độ động cơ hệ PLC- Biến tần - Động cơ qua web-server	Nguyễn Trung Niên	TS. Lê Thị Huyền Linh	Tìm hiểu thuật toán PID trong PLC S7-1200 trên phần mềm Tia-Portal V14.0 để lập trình điều khiển ổn định tốc độ động cơ hệ PLC- Biến tần - Động cơ qua web-server
18.	Đại học	Nghiên cứu mạch động lực cho hệ thống thực điều khiển ổn định tốc độ động cơ hệ PLC- Biến tần - Động cơ qua web-server	Đỗ Tân Phương	TS. Lê Thị Huyền Linh	Vẽ mạch động lực thể hiện cách đấu nối trên thiết bị thực cho hệ thống thực điều khiển ổn định tốc độ động cơ hệ PLC- Biến tần - Động cơ qua web-server
19.	Đại học	Tìm hiểu thiết bị Biến tần - Encoder trong hệ thống thực điều khiển ổn định tốc độ động cơ hệ PLC- Biến tần - Động cơ qua web-server	Phùng Thị Nhân Sâm	TS. Lê Thị Huyền Linh	Nghiên cứu chức năng, nguyên tắc hoạt động và đấu nối các thiết bị Biến tần - Encoder trong hệ thống thực điều khiển ổn định tốc độ động cơ hệ PLC- Biến tần - Động cơ qua web-server
20.	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển và giám sát hệ thống đếm và phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng PLC Mitsubishi FX1N-40MT	Dương Hải Đoàn	TS. Lê Thị Huyền Linh	Triển khai lắp đặt đấu nối thiết bị thực, ứng dụng phần mềm GT Disigner3, phần mềm GX Work 2 để điều khiển và giám sát hệ thống đếm và phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng PLC Mitsubishi FX1N-40MT
21.	Đại học	Nghiên cứu mạch động lực và các thiết bị có trong hệ thống điều khiển và giám sát đếm và phân loại sản phẩm theo màu sắc	Nguyễn Văn Tú	TS. Lê Thị Huyền Linh	Vẽ mạch động lực thể hiện cách đấu nối trên thiết bị thực và tìm hiểu chức năng của các thiết bị cho hệ thống điều khiển và giám sát đếm, phân loại sản phẩm theo màu sắc
22.	Đại học	Nghiên cứu cài đặt phần mềm giám sát GT Designer 3 trong hệ thống đếm và phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng PLC Mitsubishi FX1N-40MT	Nguyễn Thị Hạnh	TS. Lê Thị Huyền Linh	Ứng dụng phần mềm GT Disigner3, tạo kết nối với chương trình điều khiển trên phần mềm GX Work 2 để xây dựng giao diện mô phỏng cho bài toán đếm và phân loại sản phẩm theo màu sắc
23.	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển và giám sát hệ thống đèn giao thông theo thời gian thực sử dụng PLC Mitsubishi và LED 7 thanh.	Hoàng Minh Nghĩa	TS. Lê Thị Huyền Linh	Triển khai lắp đặt đấu nối thiết bị thực, nghiên cứu phần mềm GT Disigner3 và phần mềm GX Work 2 để điều khiển và giám sát hệ thống đèn giao thông theo thời gian thực
24.	Đại học	Nghiên cứu cài đặt phần mềm giám sát GT Designer 3 và hiển thị LED 7 thanh trong hệ thống đèn giao thông điều khiển theo thời gian thực.	Nguyễn Duy Hòa	TS. Lê Thị Huyền Linh	Ứng dụng phần mềm giám sát GT Designer 3 và hiển thị LED 7 thanh thông qua PLC trong hệ thống đèn giao thông điều khiển theo thời gian thực.
25.	Đại học	Tìm hiểu các thiết bị có trong trong mô hình điều khiển và giám sát hệ thống đèn giao thông theo thời gian thực.	Trần Vinh Quang	TS. Lê Thị Huyền Linh	Giới thiệu, tìm hiểu nguyên tắc hoạt động, chức năng của các thiết bị trong mô hình điều khiển và giám sát hệ thống đèn giao thông theo thời gian thực sử dụng PLC Mitsubishi và LED 7 thanh.
26.	Đại học	Nghiên cứu mạch động lực cho hệ thống điều khiển và giám sát đèn giao thông theo thời gian thực.	Lương Trường Sơn	TS. Lê Thị Huyền Linh	Vẽ mạch động lực thể hiện cách đấu nối trên thiết bị thực cho hệ thống thực điều khiển và giám sát hệ thống đèn giao thông theo thời gian thực sử dụng PLC Mitsubishi và LED 7 thanh.

27.	Đại học	Ứng dụng thuật toán PID và truyền thông công nghiệp MODBUS RS485 để điều khiển ổn định tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha hệ PLC – Biến tần – Động cơ.	Lê Quang An	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế và đưa ra giải pháp thuật toán bộ PID có sử dụng truyền thông công nghiệp Mobbus RS485 để điều khiển ổn định tộc độ động cơ không đồng bộ ba pha
28.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubishi FX2NC-32MT điều khiển động cơ AC servo một trục	Ngô Việt Hoàng	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế hệ thống điều khiển động cơ AC servo một trục ứng dụng PLC Mitsubishi
29.	Đại học	Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc ứng dụng PLC Mitsubishi FX2NC-32MT	Nguyễn Văn Hoàn	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Ứng dụng phần mềm WinCC Advance để thiết kế giao diện giám sát sản phẩm trong hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc ứng dụng PLC
30.	Đại học	Thiết kế và lắp đặt mô hình hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng cảm biến màu CZ-V21A kết hợp PLC	Chu Tuấn Thiên	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế và lắp đặt mô hình hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng cảm biến màu CZ-V21A kết hợp PLC
31.	Đại học	Thiết kế mô hình trang trại chăn nuôi heo tự động sử dụng PLC S7-1200	Lại Hợp Khôi	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế và lắp đặt mô hình trang trại chăn nuôi heo tự động sử dụng PLC S7 1200 và điều khiển giám sát trên màn hình hmi Weintek
32.	Đại học	Ứng dụng PLC S7-1200 và mạch chuyển nguồn ATS trong điều khiển giám sát mô hình trang trại chăn nuôi thông minh	Vũ Ngọc Hiển	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế hệ thống chuyển nguồn tự động để cấp điện cho mô hình trang trại chăn nuôi thông minh sử dụng PLC S7 1200
33.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát trang trại chăn nuôi sử dụng PLC	Nguyễn Văn Bắc	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế, lắp đặt hệ thống điều khiển và giám sát mô hình trang trại chăn nuôi heo tự động sử dụng PLC S7 1200
34.	Đại học	Thiết kế mô hình giám sát trang trại chăn nuôi gia súc tự động sử dụng Win CC	Hoàng Minh Chiến	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế giao diện Win CC trên phần mềm TIA PORTAL để giám sát và điều khiển từ xa hệ thống mô hình trang trại chăn nuôi tự động thông qua mạng wifi nội bộ
35.	Đại học	Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc ứng dụng PLC Mitsubishi FX2NC-32MT	Vàng Go Po	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Ứng dụng phần mềm WinCC Advance để thiết kế giao diện giám sát sản phẩm trong hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc ứng dụng PLC
36.	Đại học	Thiết kế và lắp đặt mô hình hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng cảm biến màu CZ-V21A kết hợp PLC	Phan Tuấn Anh	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế và lắp đặt mô hình hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng cảm biến màu CZ-V21A kết hợp PLC
37.	Đại học	Thiết kế, lắp đặt mô hình chiết rót và đóng nắp chai tự động sử dụng PLC Mitsubishi FX0N	Dương Văn Thảo	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Xây dựng mô hình thuật toán, hệ thống điều khiển và lựa chọn cơ cấu chấp hành trong mô hình chiết rót và đóng lắp chai tự động Sử dụng hệ thống xilanh khi nén để điều khiển các cơ cấu trong mô hình hoạt động tự động sử dụng PLC
38.	Đại học	Thiết kế và lắp đặt mô hình điều khiển, giám sát trang trại chăn nuôi sử dụng PLC S7-1200	Nguyễn Phương Nam	ThS. Nguyễn Văn Huỳnh	Thiết kế giao diện điều khiển và giám sát trên phần mềm Easy Builder Ebpro để điều khiển mô hình trang trại chăn nuôi thông qua màn hình Weintek HMI và PLC S7 1200
39.	Đại học	Ứng dụng PLC S7 1200 trong thiết kế điều khiển phân loại sản phẩm theo chiều cao	Ngụy Văn Phương	ThS. Trần Thị Thanh Hải	- Tổng quan về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao. - Tổng quan về PLC S7-1200. - Thiết kế lắp đặt mô hình phân loại sản phẩm sử dụng PLC S7-1200: thiết kế

					bản vẽ bố trí thiết bị, các thiết bị phần cứng, PLC, cảm biến, rơ le trung gian.... Xây dựng mô hình thực - Xây dựng lưu đồ thuật toán; lập trình code cho PLC S7-1200 để điều khiển mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao - Tiến hành chạy thử và hiệu chỉnh hệ thống
40.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng PLC	Phạm Thị Phương Thảo	ThS. Trần Thị Thanh Hải	- Tổng quan về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao. - Tổng quan về PLC. - Thiết kế lắp đặt mô hình phân loại sản phẩm sử dụng PLC FX1N: thiết kế bản vẽ bố trí thiết bị, các thiết bị phần cứng, PLC, cảm biến, rơ le trung gian.... Xây dựng mô hình thực - Xây dựng lưu đồ thuật toán; ứng dụng phần mềm GX Work2 lập trình code cho PLC FX1N để điều khiển mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao - Tiến hành chạy thử và hiệu chỉnh hệ thống
41.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubishi Q điều khiển hệ chuyển động Servo nhiều trục	Nguyễn Thành Chung	ThS. Trần Thị Thanh Hải	- Tổng quan về hệ chuyển động Servo nhiều trục. - Tổng quan về PLC Mitsubishi Q - Tìm hiểu phần mềm GX Work2 - Xây dựng lưu đồ thuật toán hệ thống và ứng dụng phần mềm GX Work2 viết chương trình code điều khiển hệ thống
42.	Đại học	Ứng dụng hệ thống băng tải và truyền động Servo thiết lập quỹ đạo chuyển động gắp xếp sản phẩm	Nguyễn Đắc Hoàng	ThS. Trần Thị Thanh Hải	- Tổng quan về hệ thống băng tải và truyền động Servo - Thiết kế bản vẽ điện và bố trí thiết bị - Thiết kế cơ khí cho hệ thống băng tải và truyền động Servo thiết lập quỹ đạo chuyển động gắp xếp sản phẩm - Xây dựng mô hình thực
43.	Đại học	Ứng dụng động cơ Servo trong hệ thống gắp và xếp sản phẩm dùng PLC Misubishi Q	Đồng Văn Hồng	ThS. Trần Thị Thanh Hải	- Tổng quan về hệ thống gắp xếp sản phẩm; - Tìm hiểu về động cơ Servo - Xây dựng lưu đồ thuật toán hệ thống. Ứng dụng phần mềm GX Work2 viết chương trình code cho PLC Misubishi Q để điều khiển hệ thống gắp và xếp sản phẩm
44.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubishi Q thiết lập quỹ đạo chuyển động gắp xếp sản phẩm	Nguyễn Thị Hương	ThS. Trần Thị Thanh Hải	- Tổng quan về PLC Mitsubishi Q - Thiết kế cơ khí cho hệ truyền động servo nhiều trục như: thiết kế bản vẽ, thiết bị phần cứng: động cơ, trục Vitme, cơ cấu gắp sản phẩm, hệ thống xi lanh – khí nén, van.... - Lập trình điều khiển cho PLC Mitsubishi Q để thiết lập quỹ đạo chuyển động gắp xếp sản phẩm. - Tiến hành chạy thử và hiệu chỉnh
45.	Đại học	Lập trình điều khiển và giám sát trên HMI mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao	Dương Văn Quyền	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Xây dựng lưu đồ thuật toán, viết chương trình điều khiển và giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC Mitshubitshi FX1S và phần mềm Easy Builder 8000
46.	Đại học	Thiết kế và thi công phần điện mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao	Trần Chí Công	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Thiết kế bản vẽ, thi công, đấu nối điện cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao.
47.	Đại học	Điều khiển giám sát mô hìnhhệ thống bơm, ổn định áp suất nước theoPIDsử dụngPLC S7-1200 qua truyền thông	Dương Gia Bảo	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Tìm hiểu cách điều khiển hệ PLC-Biến tần-Động cơ qua truyền thông Modbus RS485, cài đặt các tham số cho PLC và Biến tần để thực hiện được chức năng truyền thông Modbus, cũng như lập trình điều khiển cả hệ thống bơm, ổn định

		Modbus RS485.			áp suất nước theo PID.
48.	Đại học	Ứng dụng PLC S7-1200, biến tần FR E700 để lập trình điều khiển cho mô hình hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID.	Trần Văn Công	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Xây dựng lưu đồ thuật toán, viết chương trình điều khiển hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID sử dụng PLC Siemen S7-1200 và Win CC.
49.	Đại học	Thi công cơ khí và đấu nối phần điện cho mô hình hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID.	Bùi Minh Đức	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Thiết kế bản vẽ, thi công cơ khí, đấu nối điện cho mô hình hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID
50.	Đại học	Phân tích quy trình công nghệ, tính chọn các thiết bị, thiết kế bản vẽ, vẽ sơ đồ đấu nối cho mô hình hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID.	Phan Thị Tiên Hà	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Phân tích, đánh giá quy trình công nghệ để lựa chọn giải pháp thiết kế tối ưu cho mô hình hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID.
51.	Đại học	Ứng dụng Win CC và màn hình HMI để hiển thị và giám sát cho mô hình hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID.	Vũ Đức Hải	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Tìm hiểu và ứng dụng phần mềm WinCC để xây dựng giao diện giám sát cho mô hình hệ thống bơm, ổn định áp suất nước theo PID.
52.	Đại học	Phân tích quy trình công nghệ, tính chọn các thiết bị, xử lý tìn hiệu Adruino, thiết kế bản vẽ, vẽ sơ đồ đấu nối phần điện cho mô hình phân loại sản phẩm theo màu sắc.	Nguyễn Hữu Hiếu	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Thiết kế bản vẽ, thi công, đấu nối điện cho mô hình phân loại sản phẩm theo màu sắc.
53.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitshubitshi FX1S 30MTđể lập trình điều khiển cho mô hình phân loại sản phẩm theo màu sắc.	Hà Văn Luân	ThS. Trần Thị Thanh Thảo	Xây dựng lưu đồ thuật toán, viết chương trình điều khiển và giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng PLC Mitshubitshi FX1S 30MT và phần mềm HMI GT Degigner 3.
54.	Đại học	Lập trình điều khiển và giám sát công đoạn đếm và phân loại sản phẩm theo chiều cao ứng dụng PLC S7-1200	Hoàng Thành Đạt	TS. Đặng Ngọc Trung	Xây dựng lưu đồ thuật toán và viết chương trình điều khiển công đoạn đếm và phân loại sản phẩm theo chiều cao trên phần mềm Tia-Portal V14.0
55.	Đại học	Xây dựng giao diện giám sát cho công đoạn đếm và phân loại sản phẩm theo chiều cao ứng dụng WinCC	Nguyễn Phương Đông	TS. Đặng Ngọc Trung	Ứng dụng phần mềm WinCC Advance để thiết kế giao diện giám sát số lượng sản phẩm cao, thấp và tổng số lượng sản phẩm chạy qua băng tải. Đồng thời cài đặt được số lượng sản phẩm cao, thấp mong muốn để dưng băng tải, chuẩn bị cho thao tác đống hộp sản phẩm.
56.	Đại học	Lập trình giao diện điều khiển và giám sát hệ PLC-Biến tần-động cơ trên GT Disigner 3	Ngô Văn Tuấn	TS. Đặng Ngọc Trung	Ứng dụng phần mềm GT Disigner3 để xây dựng giao diện mô phỏng cho bài toán điều khiển hệ-biến tần-động cơ. Giao diện cho phép cài đặt tốc độ đặt, tham số bộ điều hiển PID, Các tham số trong quá trình làm việc và đồ thị giám sát tốc độ.
57.	Đại học	Nghiên cứu bộ điều khiển PID trong PLC Mitsubishi FX điều khiển ổn định tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha	Vương Thu Hằng	TS. Đặng Ngọc Trung	Tìm hiểu về chức năng bộ điều khiển PID và khai thác lệnh PID trong PLC Mitsubishi dòng FX để điều khiển ổn định tốc độ hệ PLC-Biến tần -động cơ
58.	Đại học	Điều khiển giám sát hệ PLC – Biến tần – Động cơ qua truyền thông	Đỗ Văn Đức	TS. Đặng Ngọc Trung	Tìm hiểu cách điều khiển hệ PLC-Biến tần-Động cơ qua truyền thông Modbus RS485, cài đặt các tham số cho PLC và Biến tần để thực hiện được chức năng

		Modbus RS485 ứng dụng PLC FX3G			truyền thông Modbus, cũng như lập trình điều khiển cả hệ thống.
59.	Đại học	Ứng dụng Visual Studio thiết kế giao diện giám sát vận hành toà nhà qua mạng Internet	Nguyễn Thị Bích	TS. Đặng Ngọc Trung	Sử dụng phần mềm Visual studio xây dựng giao diện giám sát mô hình điều khiển thiết bị điện trong hệ thống nhà cao tầng với một số chức năng: bật/tắt contactor tầng, kích hoạt chế độ vào phòng và tính thời gian ra khỏi phòng…
60.	Đại học	Ứng dụng winCC thiết kế giao diện giám sát thiết bị điện trong toà nhà - khách sạn	Hồ Thị Hoài	TS. Đặng Ngọc Trung	Sử dụng phần mềm Wincc Flexxible xây dựng giao diện giám sát mô hình điều khiển thiết bị điện trong hệ thống nhà cao tầng với một số chức năng: bật/tắt contactor tầng, kích hoạt chế độ vào phòng, giám sát hệ thống bơm nước…
61.	Đại học	Điều khiển thiết bị điện trong tòa nhà theo công nghệ BMS ứng dụng PLC Mitsubishi FX	Lưu Văn Hiệp	TS. Đặng Ngọc Trung	Lập trình chương trình trên phần mềm GX Work2 để thực hiện bài toán công nghệ BMS cho tòa nhà cao tầng.
62.	Đại học	Xây dựng Webserver điều khiển hệ PLC - Biến tần – Động cơ qua mạng Internet	Bùi Thị Hiền	TS. Đặng Ngọc Trung	Phối hợp các phần mềm Visual Studio, JavaScript…để xây dựng giao diện giám sát hệ PLC-Biến tần-Động cơ qua mạng internet
63.	Đại học	Nghiên cứu giải pháp chuyển đổi số và xây dựng IoT FlatForm	Nguyễn Đức Hùng	TS. Đặng Ngọc Trung	Số hóa các thiết bị không có khả năng giao tiếp với mạng internet như: PLC Mitsubishi FX, cảm biến nhiệt độ, độ ẩm… có thể kết nối mạng ineternet để thực hiện bài toán giám sát trong nông nghiệp công nghệ cao
64.	Đại học	Ứng dụng PLC FX3G và vi điều khiển ESP32 điều khiển thiết bị qua mạng Internet	Nguyễn Bá Lộc	TS. Đặng Ngọc Trung	ứng dụng vi điều khiển ESP32 thực hiện điều khiển và giám sát các bài toán tưới tiêu, hiển thị thông số môi trường trong nông nghiệp công nghệ cao
65.	Đại học	Xây dựng giải pháp IoT cho lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao	Nguyễn Văn Mạnh	TS. Đặng Ngọc Trung	Xây dựng giải pháp IoT trên cơ sở khai thác các dòng PLC của Mitsubishi với các phần mềm mã nguồn mở.
66.	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho căn biệt thự 2 tầng và sử dụng autocad để thiết kế bản vẽ điện.	Nguyễn Mạnh Đạt	TS. Lê Thị Thu Hà	- Thiết kế chiếu sáng - Tính chọn điều hòa - Xác định phụ tải tính toán - Thiết kế hệ thống chống sét - Chi phí vật tư - Sử dụng autocad thiết kế các bản vẽ bản vẽ điện.
67.	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho căn biệt thự 2 tầng và ứng dụng phần mềm Dialux evo kiểm tra hệ thống chiếu sáng.	Trần Hữu Vũ	TS. Lê Thị Thu Hà	- Thiết kế chiếu sáng - Tính chọn điều hòa - Xác định phụ tải tính toán - Thiết kế hệ thống chống sét - Chi phí vật tư - Sử dụng phần mềm Dialux evo kiểm tra hệ thống chiếu sáng.
68.	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng Auto Cad 2021 để thiết kế điện và lập bản vẽ cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao và lưu kho tự động.	Tạ Văn Huy	TS. Lê Thị Thu Hà	- Tổng quan về mô hình phân loại và lưu kho tự động - Thiết kế và lựa chọn cơ cấu chấp hành - Tích hợp hệ thống điều khiển lập trình - Sử dụng Auto Cad 2021 để thiết kế điện và lập bản vẽ cho mô hình - Chạy thử mô hình và hiệu chỉnh
69.	Đại học	Nghiên cứu, tìm hiểu tổng quan và đấu nối cho hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao và lưu kho tự động.	Trần Ngọc Khánh	TS. Lê Thị Thu Hà	- Tổng hợp cấu trúc hệ thống - Thiết kế và lựa chọn cơ cấu chấp hành - Tích hợp hệ thống điều khiển lập trình

70.	Đại học	Nghiên cứu tính chọn thiết bị và lắp ráp cơ khí cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao và lưu kho tự động.	Trần Văn Lịch	TS. Lê Thị Thu Hà	- Tổng quan về mô hình phân loại và lưu kho tự động - Tích hợp hệ thống điều khiển lập trình - Tính chọn thiết bị và lắp ráp mô hình cơ khí
71.	Đại học	Nghiên cứu phần mềm SOLID WORD để thiết kế chế tạo cơ khí cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao và lưu kho tự động.	Đặng Thị Lan	TS. Lê Thị Thu Hà	- Tổng quan về mô hình phân loại và lưu kho tự động - Tổng hợp cấu trúc hệ thống - Nghiên cứu phần mềm SOLID WORD để thiết kế chế tạo cơ khí cho mô hình
72.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm GX Works2 lập trình code cho PLC Mitsubishi FX1NC32MT vào hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao và lưu kho tự động.	Nghiêm Sĩ Cường	TS. Lê Thị Thu Hà	- Tổng quan về mô hình phân loại và lưu kho tự động - Tích hợp hệ thống điều khiển lập trình - ứng dụng phần mềm GX Works2 lập trình code cho PLC Mitsubishi FX1NC32MT - Chạy thử mô hình và hiệu chỉnh
73.	Đại học	Ứng dụng màn hình HMI kết hợp PLC Mitsubishi FX1NC32MT để điều khiển và hiển thị trạng thái làm việc của hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao và lưu kho tự động.	Nguyễn Văn Tuấn Anh	TS. Lê Thị Thu Hà	- Tổng quan về mô hình phân loại và lưu kho tự động - Tích hợp hệ thống điều khiển lập trình - Ứng dụng màn hình HMI kết hợp PLC Mitsubishi FX1NC32MT để điều khiển và hiển thị trạng thái làm việc của hệ thống
74.	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng Auto Cad 2021 để thiết kế điện và lập bản vẽ cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao và lưu kho tự động.	Tạ Văn Huy	TS. Lê Thị Thu Hà	- Tổng quan về mô hình phân loại và lưu kho tự động - Tổng hợp cấu trúc hệ thống - Thiết kế và lựa chọn cơ cấu chấp hành - Sử dụng Auto Cad 2021 để thiết kế điện và lập bản vẽ cho mô hình
75.	Đại học	Ứng dụng phần mềm Autocad Electrical 2020 trong vẽ thiết kế mạch điện công nghiệp và dân dụng	Ma Đình Phong	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về Autocad Electrical 2020. - Ứng dụng phần mềm Autocad Electrical 2020 thiết mạch điện cho căn biệt thự 2 tầng.
76.	Đại học	Tìm hiểu phần mềm Autocad Electrical để vẽ thiết kế mạch điện công nghiệp và dân dụng	Ngô văn Đức	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về Autocad Electrical. - Ứng dụng phần mềm Autocad Electrical 2020 thiết mạch điện cho khu chung cư nhỏ.
77.	Đại học	Ứng dụng phần mềm CADE-Simu trong vẽ thiết kế mạch điện công nghiệp và dân dụng	Nghiệm Văn Dân	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về CADE-Simu trong vẽ thiết kế mạch điện công nghiệp và dân dụng. - Ứng dụng phần mềm CADE-Simu thiết mạch điện cho căn biệt thự.
78.	Đại học	Ứng dụng thị giác máy tính và cánh tay robot cho bài toán phân loại sản phẩm.	Đinh Trọng Lực	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán phân loại sản phẩm. - Ứng dụng thị giác máy tính và cánh tay robot cho bài toán phân loại sản phẩm.
79.	Đại học	Tìm hiểu công nghệ sử dụng trí tuệ nhân tạo AI trong camera	Trịnh Đạt Lương Huy	ThS. Ngô Thanh Hải	- Công nghệ sử dụng trí tuệ nhân tạo AI trong camera.
80.	Đại học	Thiết kế mô hình phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng camera	Phí Ngọc Trung	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán phân loại sản phẩm theo màu sắc. - Thiết kế mô hình thực.
81.	Đại học	ứng dụng Camera cánh tay robot xử lý hình ảnh để phân loại sản phẩm theo mầu sắc	Chu Công Minh	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán phân loại sản phẩm theo màu sắc. - Ứng dụng Camera cánh tay robot xử lý hình ảnh.

82.	Đại học	sử dụng ngôn ngữ lập trình AI trong xử lý hình ảnh để phân loại sản phẩm theo mầu sắc	Lý Văn Hào	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán phân loại sản phẩm theo màu sắc. - Sử dụng ngôn ngữ lập trình AI trong xử lý hình ảnh.
83.	Đại học	Điều khiển đèn giao thông tại ngã tư sử dụng PLC MTSUBISHI	Ngô Việt Hoàng	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán đèn giao thông. - Sử dụng PLC MTSUBISHI để điều khiển đèn giao thông.
84.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubisi FX1N điều khiển đèn giao thông tại ngã tư	Trang Thị Lộc	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán đèn giao thông. - Sử dụng PLC Mitsubisi FX1N để điều khiển đèn giao thông.
85.	Đại học	Lập trình PLC Mitsubisi FX1N điều khiển đèn giao thông tại ngã tư	Nguyễn Thị Huệ	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán đèn giao thông. - Sử dụng PLC Mitsubisi FX1N để điều khiển đèn giao thông.
86.	Đại học	Thiết kế hệ thống Điều khiển đèn giao thông tại ngã tư sử dụng PLC MTSUBISHI	Nguyễn Hữu Đức	ThS. Ngô Thanh Hải	- Tổng quan về bài toán đèn giao thông. - Sử dụng PLC MTSUBISHI để điều khiển đèn giao thông.
87.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubishi cho hệ thống hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp	Ngô Văn Hùng	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Phân tích xây dựng lưu đồ thuật toán, viết chương trình điều khiển, giám sát hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp
88.	Đại học	Phân tích tính chọ động cơ truyền động cho hệ thống hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp	Nguyễn Đức Lâm	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Phân tích ưu nhược điểm của các loại động cơ điện; tính chọn động cơ điện phù hợp cho mô hình hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp
89.	Đại học	Phân tích tính chọ hệ truyền động thủy lực, khí nén cho hệ thống hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp	Lại Văn Hưng	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Phân tích hệ thống truyền động thủy lực, khí nén; tính chọn hệ thống truyền động khí nén phù hợp cho mô hình hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp
90.	Đại học	Phân tích tính chọn các cảm biến cho hệ thống hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp	Vũ Văn Dưỡng	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Tìm hiểu các loại cảm biến, phân tích chọn cảm biến phù hợp cho mô hình hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng tay gắp
91.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubishi cho hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai	Phạm Xuân Trường	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Phân tích xây dựng lưu đồ thuật toán, viết chương trình điều khiển, giám sát cho mô hình hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai
92.	Đại học	Phân tích tính chọ động cơ truyền động cho hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai	Nguyễn Tiến Sơn	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Phân tích ưu nhược điểm của các loại động cơ điện; tính chọn động cơ điện phù hợp cho mô hình hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai
93.	Đại học	Phân tích tính chọ hệ truyền động thủy lực, khí nén cho hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai	Dương Minh Tín	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Phân tích hệ thống truyền động thủy lực, khí nén; tính chọn hệ thống truyền động khí nén phù hợp cho mô hình hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai
94.	Đại học	Phân tích tính chọn các cảm biến cho hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai	Chu Văn Cường	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Tìm hiểu các loại cảm biến, phân tích chọn cảm biến phù hợp cho mô hình hệ thống tự động chiết rót, đóng nắp chai
95.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng module điều khiển PID của PLC S7-1200 cho hệ thống gia nhiệt	Nguyễn Thành Lân	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Nghiên cứu các bộ điều khiển PID, tích hợp PID của PLC S7-1200 cho mô hình hệ thống điều khiển ổn định nhiệt độ

96.	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình hệ thống điều khiển nhiệt độ sử dụng PLC	Hoàng Anh Chất	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Lập phương án, thiết kế và lắp đặt mô hình hệ thống điều khiển ổn định nhiệt độ sử dụng PLC
97.	Đại học	Bộ biến đổi điện áp AC-AC sử dụng trong mô hình hệ thống gia nhiệt	Trương Anh Việt	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Nghiên cứu các bộ biến đổi điện áp, tính chọn bộ biến đổi AC-AC cho mô hình hệ thống điều khiển ổn định nhiệt độ
98.	Đại học	Lập trình điều khiển và giám sát hệ thống gia nhiệt theo qui luật PID	Trần Quốc Toản	PGS.TS Lại Khắc Lãi	Phân tích xây dựng lưu đồ thuật toán, viết chương trình điều khiển, giám sát cho mô hình hệ thống điều khiển ổn định nhiệt độ
99.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn một chiều cho trạm biến áp 110kV ứng dụng PLC	Nguyễn Mạnh Tuấn Ngô Thế Vinh Nguyễn Ngọc Sơn	Nguyễn Thị Thanh Nga	Thiết kế mạch động lực, mạch điều khiển cho bộ nguồn áp một chiều sử dụng trong trạm biến áp 110kV dùng PLC Mitsubishi để đạt được các chỉ tiêu chất lượng đặt trước
100.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện	Đinh Ngọc Phong	Đỗ Trung Hải	Phân tích và chọn cấu trúc giám sát điều khiển trạm bơm, Chọn thiết bị đo lường xử lý hiển thị, lập trình phần mềm giám sát điều khiển, chạy thử và đánh giá.
101.	Đại học	Thiết kế mô hình hệ thống giám sát và điều khiển trạm bơm từ xa	Hà Văn Hưng	Đỗ Trung Hải	Phân tích công nghệ, lựa chọn giải pháp thực hiện. Thiết kế sơ đồ nguyên lý. Cài đặt thông số và lập trình điều khiển để thực hiện bài toán lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động AC Servo
102.	Đại học	Thiết kế mô hình hệ thống giám sát và điều khiển trạm bơm từ xa	Trần Cao Nghĩa	Đỗ Trung Hải	Phân tích công nghệ, lựa chọn giải pháp thực hiện. Thiết kế sơ đồ nguyên lý. Cài đặt thông số và lập trình điều khiển để thực hiện bài toán lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động AC Servo
103.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng PLC vào công đoạn cắt dán màng co và xếp gạch ốp lát	Đào Đức Hải	Đỗ Trung Hải	Phân tích lựa chọn công nghệ, Thiết kế sơ đồ nguyên lý, chọn thiết bị, lập trình điều khiển , chạy thử đánh giá.
104.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng PLC vào công đoạn cắt dán màng co và xếp gạch ốp lát	Chu Bá Hoàng	Đỗ Trung Hải	Phân tích lựa chọn công nghệ, Thiết kế sơ đồ nguyên lý, chọn thiết bị, lập trình điều khiển , chạy thử đánh giá.
105.	Đại học	Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện	Nguyễn Viết Dũng	Đỗ Trung Hải	Phân tích và chọn cấu trúc giám sát điều khiển trạm bơm, Chọn thiết bị đo lường xử lý hiển thị, lập trình phần mềm giám sát điều khiển, chạy thử và đánh giá.
106.	Đại học	Ứng dụng PLC S7 1200 thiết kế hệ thống điều khiển ổn định điện áp	Lưu Khánh Linh Lê Văn Minh Hà Minh Đức	Dương Quốc Hưng	Phân tích công nghệ, tính chọn thiết bị, thiết kế sơ đồ điện và lập trình cho PLC S7 1200 để thực hiện các bài toán ổn định nhiệt độ hoặc điện áp bằng bộ điều chỉnh PID. Thiết kế giao diện điều khiển giám sát bằng Wincc
107.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiểu hệ servo 2 trục đóng gói sản phẩm	Dương Quang Huy Đồng Quang Huy Nguyễn Văn Ngọc Huyền Lương Văn Minh	Nguyễn Thị Thanh Nga	Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống, lập trình điều khiển cho hệ thống đóng gói sản phẩm sử dụng hệ truyền động SERVO
108.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn một chiều cho trạm biến áp 110kV ứng dụng PLC	Đặng Thái Sơn Nguyễn Văn Đông Nguyễn Công Đức Thắng Dương Văn Toàn	Đinh Văn Nghiệp	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số trong PLC để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm 110KV
109.	Đại học	Trang bị điện- Tự động hóa cho hệ thống lọc bụi tĩnh điện	Nguyễn Thanh Toàn Trịnh Trung Tuyến	Ngô Minh Đức	Tính toán thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện ứng dụng trong các nhà máy xi măng.

			Thân Tiến Trong Lương Thị Tài Linh		
110.	Đại học	Thiết kế hệ thống lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động AC Servo	Phạm Tiến Đạt Phạm Hữu Đông Nguyễn Công Hiếu	Nguyễn Vĩnh Thụy	Phân tích công nghệ, lựa chọn giải pháp thực hiện. Thiết kế sơ đồ nguyên lý. Cài đặt thông số và lập trình điều khiển để thực hiện bài toán lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động AC Servo
111.	Đại học	Nguyên cứu ứng dụng plc mitsubishi q và biến tần fr-e720 điều khiển hệ thống nâng hạ điện cực lò hồ quang	Phạm Việt Hoàng Triệu Hoàng Vũ Nghiêm Xuân Thủy	Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình điều khiển hệ thống phun sơn tự động trong công nghiệp sử dụng truyền động servo vói bộ điều khiển PLC
112.	Đại học	Tính toán, thiết kế bộ biến đổi tạo nguồn áp có bảo vệ ngắn mạch, dùng IGBT	Nguyễn Minh Hiếu Dương Văn Hiệu Nguyễn Văn Long	Nguyễn Ngọc Kiên	
113.	Đại học	Ứng dụng PLC Mitsubishi vào điều khiển hệ thống pha trộn sơn tự động.	Đào Phương Tuấn	Đỗ Đức Tuấn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly sử dụng IGBT (MOSFET). - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều . - Thực nghiệm, đánh giá thế thống.
114.	Đại học	Ứng dụng PLC điều khiển công nghệ pha sơn và đóng thùng tự động.	Vũ Xuân Viết	Đỗ Đức Tuấn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly sử dụng IGBT (MOSFET). - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều . - Thực nghiệm, đánh giá thế thống.
115.	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển đóng bó ống thép tại công ty Chính Đại	Nguyễn Trung Khang	Đỗ Đức Tuấn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly sử dụng IGBT (MOSFET). - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều . - Thực nghiệm, đánh giá thế thống.
116.	Đại học	Nghiên cứu vận hành hiệu quả hệ thống điện phân phối và thủy điện nhỏ trong	Dương Thanh Thảo	PGS.TS. Ngô Đức Minh	- Tổng quan về vấn đề nghiên cứu. - Xây dựng mô hình nghiên cứu áp dụng cho HTĐPP. - Mô hình hóa mô phỏng mô hình nghiên cứu trong ETAP. - Nghiên cứu vận hành SHP trên mô hình mô phỏng bằng ETAP. - Nghiên cứu vận hành mô hình mô phỏng bằng thiết bị thực.
117.	Đại học	Nghiên cứu vận hành hiệu quả hệ thống điện phân phối và thủy điện nhỏ trong	Nông Long Phúc	PGS.TS. Ngô Đức Minh	- Tổng quan về vấn đề nghiên cứu. - Xây dựng mô hình nghiên cứu áp dụng cho HTĐPP. - Mô hình hóa mô phỏng mô hình nghiên cứu trong ETAP. - Nghiên cứu vận hành SHP trên mô hình mô phỏng bằng ETAP. - Nghiên cứu vận hành mô hình mô phỏng bằng thiết bị thực.
118.	Đại học	Nghiên cứu vận hành hiệu quả hệ thống điện phân phối và nguồn phân tán pin mặt trời	Lê Việt Anh	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thủy	- Tổng quan về vấn đề nghiên cứu. - Xây dựng mô hình nghiên cứu áp dụng cho HTĐPP. - Mô hình hóa mô phỏng mô hình nghiên cứu trong ETAP. - Nghiên cứu vận hành nguồn PVG trên mô hình mô phỏng bằng ETAP. - Nghiên cứu vận hành mô hình mô phỏng bằng thiết bị thực.
119.	Đại học	Nghiên cứu vận hành hiệu quả hệ thống điện phân phối và nguồn phân tán pin mặt trời	Mai Cao An	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thủy	- Tổng quan về vấn đề nghiên cứu. - Xây dựng mô hình nghiên cứu áp dụng cho HTĐPP. - Mô hình hóa mô phỏng mô hình nghiên cứu trong ETAP. - Nghiên cứu vận hành nguồn PVG trên mô hình mô phỏng bằng ETAP.

					- Nghiên cứu vận hành mô hình mô phỏng bằng thiết bị thực.
120.	Đại học	Xây dựng các giải pháp chiếu sáng hiệu quả cho hệ thống chiếu sáng trong nhà	Nguyễn Xuân Tình	ThS. Đoàn Kim Tuấn	1. Vấn đề điều khiển hệ thống chiếu sáng trong nhà - Đặc điểm của từng loại nguồn sáng. - Các loại cảm biến và cơ cấu chấp hành trong hệ thống chiếu sáng trong nhà - Điều khiển chiếu sáng và IoT 2. Xây dựng các giải pháp chiếu sáng hiệu quả cho hệ thống thống chiếu sáng trong nhà - Xây dựng các giải pháp chiếu sáng trong nhà - Xây dựng mô hình thiết bị thực cho một giải pháp đã xây dựng để đáp ứng chiếu sáng sáng hiệu quả - Kết quả vận hành mô hình.
121.	Đại học	Thiết kế mạng điện cô lập khai thác điện năng từ nguồn điện gió kiểu PMSG	Trịnh Quang Hà	ThS. Đoàn Kim Tuấn	1. Xây dựng phương pháp thiết kế mạng điện cô lập khai thác điện năng từ nguồn điện gió - Xây dựng cấu trúc của mạng điện - Xây dựng bài toán lý thuyết xác định các thông số của mạng điện - Xác định thông số của mạng điện trong một số ví dụ cụ thể. 2. Thiết kế mô hình thiết bị thực cho mạng điện cô lập khai thác điện năng từ nguồn điện gió - Thiết kế mô hình thiết bị thực mô tả mạng điện cô lập khai thác điện năng từ nguồn điện gió: turbine gió, ắc quy, phụ tải điện, vi xử lý trung tâm, các bộ biến đổi điện tử công suất, đo lường. - Kết quả vận hành mô hình dự kiến.
122.	Đại học	Thiết kế hệ thống điện pin mặt trời có khả năng theo dõi điểm công suất cực đại	Đỗ Mạnh Đại	ThS. Đoàn Kim Tuấn	1. Xây dựng cấu trúc hệ thống và phương pháp theo dõi điểm công suất cực đại - Xây dựng cấu trúc của mạng điện. - Phân tích cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các phần tử trong hệ thống. - Xác định thông số của mạng điện trong một số ví dụ cụ thể. - Xây dựng phương pháp theo dõi điểm công suất cực đại. 2. Thiết kế mô hình thiết bị thực - Thiết kế mô hình thiết bị thực cho hệ thống. - Xây dựng phần mềm HMI điều khiển vận hành hệ thống. - Lấy kết quả vận hành thực tế tại tỉnh Thái Nguyên.
123.	Đại học	Phân tích ổn định của lưới điện phân phối lộ 374 - E17.1 Mộc Châu – Sơn La có sự tham gia các thủy điện nhỏ.	Trần Quang Trung Nguyễn Quí Hợi	TS. Nguyễn Hiền Trung	Tìm hiểu lộ đường dây 374 - E17.1 Mộc Châu – Sơn La; Phân tích các chế độ làm việc của lưới điện 374 - E17.1; Tìm hiểu phần mềm ETAP; Xây dựng chương trình tính toán trong ETAP để tính toán ổn định cho lưới điện phân phối 374 - E17.1 khi có sự tham gia các nguồn thủy điện nhỏ.
124.	Đại học	Ứng dụng phần mềm PSS/ADEPT tính toán nâng cao độ tin cậy cho lưới điện phân phối lộ 377-E9.8 - tỉnh Thanh Hóa.	Cao Xuân Hưng	TS. Nguyễn Hiền Trung	Giới thiệu chung lộ đường dây 377-E9.8 - tỉnh Thanh Hóa; Phân tích các chế độ làm việc của lưới điện; Tìm hiểu phần mềm PSS/ADEPT; Đánh giá các chỉ số độ tin cậy của lưới điện hiện trạng; Giải pháp nâng cao độ tin cậy của lưới điện; Xây dựng chương trình tính toán trong PSS/ADEPT để tính toán cho lưới điện

					phân phối 377-E9.8.
125.	Đại học	Nghiên cứu vận hành hiệu quả hệ thống điện phân phối và nguồn phân tán điện gió	Vũ Thị Bích Diệp	TS. Lê Tiên Phong	- Tổng quan về vấn đề nghiên cứu. - Xây dựng mô hình nghiên cứu áp dụng cho HTĐPP. - Mô hình hóa mô phỏng mô hình nghiên cứu trong ETAP. - Nghiên cứu vận hành WTG trên mô hình mô phỏng bằng ETAP. - Nghiên cứu vận hành mô hình mô phỏng bằng thiết bị thực.
126.	Đại học	Thiết kế giải pháp điều khiển và vận hành hệ thống chiếu sáng đường sử dụng các bộ đèn có nhiều mắt LED theo hướng thông minh hóa	Hoàng Văn Trung Nguyễn Quang Tuấn	TS. Lê Tiên Phong	1. Xây dựng giải pháp điều khiển và vận hành hệ thống chiếu sáng đường sử dụng các bộ đèn có nhiều mắt LED theo hướng thông minh hóa - Xây dựng cấu trúc của mạng điện - Xây dựng bài toán lý thuyết xác định các thông số của mạng điện - Xác định thông số của mạng điện trong một số ví dụ cụ thể. 2. Thiết kế mô hình thiết bị thực giải pháp điều khiển bộ đèn theo hướng thông minh hóa - Thiết kế cấu trúc cấu trúc phần cứng của mô hình. - Thiết kế lập trình phần mềm - Kết quả vận hành mô hình.
127.	Đại học	Thiết kế hệ thống bảo vệ rơ le cho trạm biến áp 110 kV Yên Mô - Ninh Bình sử dụng rơ le kỹ thuật số	Đỗ Văn Thắng Nguyễn Thị Hà	ThS. Lê Hồng Thái;	1. Giới thiệu TBA 110 kV Yên Mô - Ninh Bình. Sử dụng ETAP tính toán ngắn mạch cho trạm biến áp 2. Dự kiến phương thức bảo vệ, chọn và kiểm tra các thiết bị chính trên sơ đồ TBA. 3. Giới thiệu tính năng và thông số của các rơle sử dụng. 4. Tính toán, chỉnh định các thông số của bảo vệ.
128.	Đại học	Đánh giá thông số chế độ và tiềm năng nguồn pin mặt trời của lưới điện phân phối trường Đại học Kỹ thuật công nghiệp	Nguyễn Huy Khương Trần Ngọc Thọ	TS. Vũ Văn Thắng	1. Nghiên cứu tổng quan về lưới điện phân phối và nguồn pin mặt trời 2. Khảo sát, tính toán và đánh giá thông số chế độ của lưới điện hiện trạng 3. Tính toán, đánh giá thông số chế độ của lưới điện khi có nguồn pin mặt trời tham gia trong trường hợp nghiên cứu.
129.	Đại học	Tính toán tổn thất điện năng và đề xuất các biện pháp giảm tổn thất áp dụng cho xuất tuyến trung áp 478 trạm biến áp 110 kV Thịnh Đán E6.4-Điện lực Thái Nguyên	Hoàng Văn Kiệt Nguyễn Tùng Lâm	TS. Hà Thanh Tùng;	1. Giới 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. Tổn thất điện năng và các phương pháp xác định tổn thất điện năng 4. Tính toán tổn thất điện năng xuất tuyến 478 trạm 110 kV Thịnh Đán E6.4 (ứng dụng phần mềm tính toán HTĐ) 5. Phân tích các nguyên nhân cơ bản gây tổn thất điện năng và đề xuất các giải pháp 6. Kết luận
130.	Đại học	Nghiên cứu các giải pháp nâng cao độ tin cậy lưới điện phân phối lộ 473e6.2 huyện đồng hỷ tỉnh Thái Nguyên	Phạm Sơn Hà	TS. Dương Hòa An	Giới thiệu chung lưới điện phân phối và các thiết bị đóng cắt tự động. Trình bày các chỉ số độ tin cậy của lưới điện phân phối. Các phương pháp đánh giá độ tin cậy cung cấp điện. Ví dụ tính toán độ tin cậy trong một số trường hợp. Các biện pháp nâng cao độ tin cậy cung cấp điện. Đặc điểm tự nhiên và lưới điện phân phối huyện Đồng Hỷ. Tính toán độ tin cậy lưới điện phân phối lộ huyện

					tỉnh nào đó bằng PSS. Từ đó đề xuất các giải pháp nâng cao độ tin cậy cho lưới điện Đồng Hỷ Thái Nguyên.
131.	Đại học	Nghiên cứu các giải pháp nâng cao độ tin cậy lưới điện phân phối lộ 375E6.19 huyện Đại Từ tỉnh Thái Nguyên	Nguyễn Tiến Đông	TS. Dương Hòa An	Giới thiệu chung lưới điện phân phối và các thiết bị đóng cắt tự động. Các phương pháp đánh giá độ tin cậy cung cấp điện. Các biện pháp nâng cao độ tin cậy cung cấp điện. Đặc điểm tự nhiên và lưới điện phân phối huyện Đại Từ. Tính toán độ tin cậy lưới điện phân phối lộ huyện tỉnh nào đó bằng PSS từ đó đề xuất giải pháp nâng cao độ tin cậy lưới điện phân phối huyện Đại Từ.. Chuyên đề (nếu có): xây dựng mô hình tự động bù công suất cos. (Trên thiết bị thực tế).
132.	Đại học	Thiết kế hệ thống lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động SERVO	Nguyễn Thế Thìn	Nguyễn Thị Chinh	Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống, lập trình điều khiển cho hệ thống lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động SERVO
133.	Đại học	Thiết kế hệ thống lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động SERVO	Giáp Thị Thương Thương	Nguyễn Thị Chinh	Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống, lập trình điều khiển cho hệ thống lưu kho hàng hóa tự động sử dụng hệ truyền động SERVO
134.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ-TĐH cho thang máy chở người sử dụng PLC mitsubishi	Nguyễn Ngọc Thanh Thảo	Nguyễn Thị Chinh	Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống, lập trình điều khiển cho thang máy sử dụng biến tần và PLC Mitsubishi.
135.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ-TĐH cho thang máy chở người sử dụng PLC mitsubishi	Dương Thu Thảo	Nguyễn Thị Chinh	Thiết kế sơ đồ nguyên lý thống, lập trình điều khiển cho thang máy sử dụng biến tần và PLC Mitsubishi.
136.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn một chiều 5 KW tự động ổn định điện áp đặt	Nguyễn Đình An	Đỗ Đức Tuấn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly sử dụng IGBT (MOSFET). - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều . - Thực nghiệm, đánh giá thế thống.
137.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn một chiều 5 KW tự động ổn định điện áp đặt	Phạm Quang Hải Anh	Đỗ Đức Tuấn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly sử dụng IGBT (MOSFET). - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều . - Thực nghiệm, đánh giá thế thống.
138.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn một chiều 5 KW tự động ổn định điện áp đặt	Vũ Thị Quỳnh Anh	Đỗ Đức Tuấn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly sử dụng IGBT (MOSFET). - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều . - Thực nghiệm, đánh giá thế thống.
139.	Đại học	Nguyên cứu xây dựng hệ thống điều khiển công đoạn sàn nguội thu gom đóng bó thép dây bằng PLC Mitsubishi	Phùng Quang Tú	Trương Thị Quỳnh Như	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống sử dụng biến tần và PLC Mitsubishi.
140.	Đại học	Nguyên cứu xây dựng hệ thống điều khiển công đoạn sàn nguội thu gom đóng bó thép dây bằng PLC Mitsubishi	Nguyễn Văn Tuyến	Trương Thị Quỳnh Như	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống sử dụng biến tần và PLC Mitsubishi.

141.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển sấy sản phẩm	Đào Thị Ngọc Ánh	Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình điều khiển hệ thống sấy sản phẩm sử dụng hệ biến tần và PLC Siemens S7-1200
142.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển sấy sản phẩm	Ngô Quang Đại	Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình điều khiển hệ thống sấy sản phẩm sử dụng hệ biến tần và PLC Siemens S7-1200
143.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển sấy sản phẩm	Trần Việt Đức	Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình điều khiển hệ thống sấy sản phẩm sử dụng hệ biến tần và PLC Siemens S7-1200
144.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Phan Nguyễn Xuân Sơn	Đỗ Thị Phương Thảo	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm biến áp 110KV
145.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Nguyễn Ngọc Tài	Đỗ Thị Phương Thảo	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm biến áp 110KV
146.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Nguyễn Lương Dũng	Đỗ Thị Phương Thảo	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm biến áp 110KV
147.	Đại học	TKHT TĐ ổn định áp suất chất lỏng cho NM cấp nước ứng dụng bộ điều chỉnh PID và khối thời gian thực trong PLC S7-1200	Đặng Văn Thắng	Bùi Thị Hải Linh	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động ổn định áp suất chất lỏng, sử dụng hệ biến tần và PLC Siemens S7-1200
148.	Đại học	TKHT TĐ ổn định áp suất chất lỏng cho NM cấp nước ứng dụng bộ điều chỉnh PID và khối thời gian thực trong PLC S7-1200	Dương Thị Thúy	Bùi Thị Hải Linh	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động ổn định áp suất chất lỏng, sử dụng hệ biến tần và PLC Siemens S7-1200
149.	Đại học	Thiết kế hệ thống giám sát và điều khiển nhiệt độ, áp suất lò nung gạch	Nguyễn Văn Thi	Bùi Thị Hải Linh	Phân tích công nghệ, tính chọn thiết bị, thiết kế sơ đồ điện và lập trình cho PLC S7 1200 để thực hiện giám sát và điều khiển nhiệt độ bằng bộ điều chỉnh PID. Thiết kế giao diện điều khiển giám sát bằng Wincc
150.	Đại học	Thiết kế hệ thống giám sát và điều khiển nhiệt độ, áp suất lò nung gạch	Lê Thị Loan	Bùi Thị Hải Linh	Phân tích công nghệ, tính chọn thiết bị, thiết kế sơ đồ điện và lập trình cho PLC S7 1200 để thực hiện giám sát và điều khiển nhiệt độ bằng bộ điều chỉnh PID. Thiết kế giao diện điều khiển giám sát bằng Wincc
151.	Đại học	Thiết kế điều khiển số hệ truyền động điện một chiều sử dụng hai mạch vòng	Hà Thị Phương	Vũ Đức Tân	Ứng dụng MATLAB/Simulink kết nối Arduino để điều khiển động cơ một chiều với hai mạch vòng tốc độ và dòng điện
152.	Đại học	Thiết kế điều khiển số hệ truyền động điện một chiều sử dụng hai mạch vòng	Đỗ Văn Phi	Vũ Đức Tân	Ứng dụng MATLAB/Simulink kết nối Arduino để điều khiển động cơ một chiều với hai mạch vòng tốc độ và dòng điện
153.	Đại học	Thiết kế điều khiển số hệ truyền động điện một chiều sử dụng hai mạch vòng	Lương Minh Quang	Vũ Đức Tân	Ứng dụng MATLAB/Simulink kết nối Arduino để điều khiển động cơ một chiều với hai mạch vòng tốc độ và dòng điện
154.	Đại học	Thiết kế điều khiển số hệ truyền động điện một chiều sử dụng hai mạch vòng	Hoàng Trọng Quang	Vũ Đức Tân	Ứng dụng MATLAB/Simulink kết nối Arduino để điều khiển động cơ một chiều với hai mạch vòng tốc độ và dòng điện
155.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cách ly và tự động ổn định điện áp đặt	Phạm An Khang	Lâm Hùng Sơn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly. - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều .

156.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cách ly và tự động ổn định điện áp đặt	Dương Văn Lộc	Lâm Hùng Sơn	- Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều có cách ly. - Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều .
157.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Trịnh Quang Ninh	Lâm Hùng Sơn	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số trong PLC để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm 110KV
158.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Nguyễn Văn Ngọc	Lâm Hùng Sơn	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số trong PLC để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm 110KV
159.	Đại học	Ứng dụng PLC xử lý quét mã QR code và hệ truyền động động cơ bước nhiều trục để phân loại và xếp sản phẩm	Nguyễn Minh Hiếu	Dương Quốc Hưng	Ứng dụng PLC Mitsubishi giải mã kết quả quét QR Code phân loại sản phẩm. Sau đó PLC điều khiển hệ truyền động động cơ bước để xếp sản phẩm vào vị trí phù hợp sau phân loại.
160.	Đại học	Ứng dụng PLC xử lý quét mã QR code và hệ truyền động động cơ bước nhiều trục để phân loại và xếp sản phẩm	Bùi Huy Hoàng	Dương Quốc Hưng	Ứng dụng PLC Mitsubishi giải mã kết quả quét QR Code phân loại sản phẩm. Sau đó PLC điều khiển hệ truyền động động cơ bước để xếp sản phẩm vào vị trí phù hợp sau phân loại.
161.	Đại học	Ứng dụng PLC xử lý quét mã QR code và hệ truyền động động cơ bước nhiều trục để phân loại và xếp sản phẩm	Ngô Minh Huy	Dương Quốc Hưng	Ứng dụng PLC Mitsubishi giải mã kết quả quét QR Code phân loại sản phẩm. Sau đó PLC điều khiển hệ truyền động động cơ bước để xếp sản phẩm vào vị trí phù hợp sau phân loại.
162.	Đại học	Ứng dụng PLC xử lý quét mã QR code và hệ truyền động động cơ bước nhiều trục để phân loại và xếp sản phẩm	Nguyễn Thị Ngọc Huyền	Dương Quốc Hưng	Ứng dụng PLC Mitsubishi giải mã kết quả quét QR Code phân loại sản phẩm. Sau đó PLC điều khiển hệ truyền động động cơ bước để xếp sản phẩm vào vị trí phù hợp sau phân loại.
163.	Đại học	Nghiên cứu, ứng dụng của bộ điều khiển PID trong biến tần để ổn định áp suất bơm	Nguyễn Doãn Tiến	Trương Thị Quỳnh Như	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống sử dụng biến tần Mitsubishi D720.
164.	Đại học	Nghiên cứu, ứng dụng của bộ điều khiển PID trong biến tần để ổn định áp suất bơm	Nguyễn Ngọc Thái	Trương Thị Quỳnh Như	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống sử dụng biến tần Mitsubishi D720.
165.	Đại học	Tìm hiểu và phân tích thiết bị khởi động mềm 3RW4447-6BC44	Đào Đức Anh	Nguyễn Ngọc Kiên	Phân tích và tìm hiểu hệ thống khởi động mềm dùng thiết bị tương, Phân tích tìm hiểu tài liệu khởi động mềm của 3RW4447-6BC44 hãng SIMENS, Cài đặt thông số khởi động mềm cho động cơ xoay chiều 3 pha 300Kw 400v với moomen Mo =20%Mđm tải bơm nước.
166.	Đại học	Tìm hiểu và phân tích thiết bị khởi động mềm 3RW4447-6BC44	Vũ Văn Bút	Nguyễn Ngọc Kiên	Phân tích và tìm hiểu hệ thống khởi động mềm dùng thiết bị tương, Phân tích tìm hiểu tài liệu khởi động mềm của 3RW4447-6BC44 hãng SIMENS, Cài đặt thông số khởi động mềm cho động cơ xoay chiều 3 pha 300Kw 400v với moomen Mo =20%Mđm tải bơm nước.
167.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn một chiều 5KW tự động ổn định điện áp đặt	Nguyễn Tiến Công	Nguyễn Ngọc Kiên	Phân tích thiết kế mạch động lực bộ nguồn một chiều IGBT, Phân tích và chọn tín hiệu phản hồi, thiết kế bộ điều chỉnh điện áp, dòng điện, lắp hệ thống thực, chạy thử, hiệu chỉnh, đánh giá.
168.	Đại học	Ứng dụng PLC điều khiển hệ thống nạp nguyên liệu lò cao nhà máy luyện gang	Nguyễn Xuân Quyết	Nguyễn Vĩnh Thụy	Phân tích công nghệ, Thiết kế sơ đồ nguyên lý. Lập trình điều khiển cho PLC mitsubishi dòng Q để điều khiển hệ thống nạp nguyên liệu cho lò cao

169.	Đại học	Ứng dụng PLC điều khiển hệ thống nạp nguyên liệu lò cao nhà máy luyện gang	Nguyễn Bá Tài	Nguyễn Vĩnh Thụy	Phân tích công nghệ, Thiết kế sơ đồ nguyên lý. Lập trình điều khiển cho PLC mitsubishi dòng Q để điều khiển hệ thống nạp nguyên liệu cho lò cao
170.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ-TĐH cho thang máy ứng dụng PLC mitsubishi điều khiển	Vũ Hoàng Dương	Nguyễn Vĩnh Thụy	Ứng dụng PLC mitsubishi dòng Q và biến tần để điều khiển hệ thống truyền động thang máy. Thiết kế sơ đồ nguyên lý. Tính chọn thiết bị và lập trình điều khiển.
171.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ-TĐH cho thang máy ứng dụng PLC mitsubishi điều khiển	Trần Thị Dung	Nguyễn Vĩnh Thụy	Ứng dụng PLC mitsubishi dòng Q và biến tần để điều khiển hệ thống truyền động thang máy. Thiết kế sơ đồ nguyên lý. Tính chọn thiết bị và lập trình điều khiển.
172.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Trần Ngọc Linh	Đinh Văn Nghiệp	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm 110KV
173.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Nguyễn Văn Linh	Đinh Văn Nghiệp	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm 110KV
174.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Nguyễn Thị Trang	Đinh Văn Nghiệp	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm 110KV
175.	Đại học	Thiết kế bộ nguồn 1 chiều cho trạm biến áp 110KV	Nguyễn Tuấn Long	Đinh Văn Nghiệp	Ứng dụng bộ điều chỉnh PID số để tự động giữ điện áp nguồn một chiều dùng các thiết bị trong trạm 110KV
176.	Đại học	Điều khiển hệ thống sưởi, thông gió và điều hòa không khí (HVAC) sử dụng PLC	Đỗ Mạnh Trường	Trần Thị Hải Yến	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống HVAC sử dụng PLC Mitsubishi và màn hình HMI
177.	Đại học	Điều khiển hệ thống sưởi, thông gió và điều hòa không khí (HVAC) sử dụng PLC	Dương Quang Vinh	Trần Thị Hải Yến	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống HVAC sử dụng PLC Mitsubishi và màn hình HMI
178.	Đại học	Hệ thống bơm tự động và ổn định mức nước ứng dụng PLC	Nguyễn Văn Việt	Trần Thị Hải Yến	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống sử dụng Arduino, PLC Mitsubishi và màn hình HMI
179.	Đại học	Hệ thống bơm tự động và ổn định mức nước ứng dụng PLC	Lê Thị Yến	Trần Thị Hải Yến	Thiết kế sơ đồ nguyên lý, lập trình điều khiển cho hệ thống sử dụng Arduino, PLC Mitsubishi và màn hình HMI
180.	Đại học	Thiết kế hệ thống phun sơn tự động trong công nghiệp	Phạm Việt Hoàng	Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình điều khiển hệ thống phun sơn tự động trong công nghiệp sử dụng truyền động servo với bộ điều khiển PLC
181.	Đại học	Thiết kế hệ thống phun sơn tự động trong công nghiệp	Triệu Hoàng Vũ	Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình điều khiển hệ thống phun sơn tự động trong công nghiệp sử dụng truyền động servo với bộ điều khiển PLC
182.	Đại học	Thiết kế hệ thống phun sơn tự động trong công nghiệp	Nghiêm Xuân Thủy	Nguyễn Thị Mai Hương	Thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình điều khiển hệ thống phun sơn tự động trong công nghiệp sử dụng truyền động servo với bộ điều khiển PLC
2. Khoa Điện tử					
1.	Đại học	Nhận dạng hệ thống quạt gió cánh phẳng. Thiết kế bộ điều khiển ổn định cho hệ thống quạt gió cánh phẳng.	Hoàng Văn Nam; Phạm Văn Quang	ThS. Nguyễn Nam Trung	Đồ án thực hiện nội dung nhận dạng mô hình và điều khiển ổn định góc của tấm phẳng trong hệ thống

2.	Đại học	Nhận dạng và thiết kế bộ điều khiển PID cho hệ thống điều khiển nhiệt độ	Vũ Việt Long	TS. Phạm Văn Thiêm	Đồ án thực hiện nội dung nhận dạng tham số mô hình và thiết kế bộ điều khiển PID cho hệ thống gia nhiệt
3.	Đại học	Xây dựng mô hình quá trình sấy, thiết kế bộ điều khiển ổn định nhiệt độ quá trình sấy sử dụng PLC và giao diện điều khiển HMI	Mai Thế Kỷ, Hà Thị Quỳnh Trang	PGS. Nguyễn Văn Chí	Đồ án thực hiện nội dung điều khiển cho hệ thống gia nhiệt dùng bộ điều khiển PI trên nền của PLC và giao diện đồ hoạ HMI
4.	Đại học	Điều khiển và giám sát áp suất đường ống ứng dụng trong hệ thống cung cấp nước	Nguyễn AnhTuấn Trần Thị Ngọc Hà	ThS. Nguyễn Trọng Toản	Đồ án thực hiện nội dung điều khiển và giám sát áp suất trong đường ống dẫn nước
5.	Đại học	Điều khiển hệ thống sưởi, thông gió và điều hoà không khí (HVAC) sử dụng PLC	Lâm Chung Hiếu Nguyễn Thị Huế	TS. Nguyễn Thị Thanh Quỳnh	Đồ án thực hiện nội dung điều khiển và giám sát nhiệt độ và độ ẩm của hệ thống HAVC
6.	Đại học	Thiết kế điều khiển cho hệ máy bay 4 cánh QuadRotor	Nguyễn Văn Thuận Phạm Thị Huế	ThS. Trần Thiện Dũng	Đồ án thực hiện nội dung điều khiển máy bay 04 cánh QuadRotor
7.	Đại học	Điều khiển cân bằng cell cho hệ thống lưu trữ năng lượng dùng pin Lithuum-Ion	Kiều Văn Quang Lưu Tuyết Hương	PGS. Nguyễn Văn Chí	Đồ án thực hiện nội dung điều khiển cân bằng cell cho hệ thống lưu trữ năng lượng dùng Pin Lithium - Ion
8.	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thu thập thông số mạch điện 03 pha phục vụ công tác giám sát, quản lý năng lượng điện từ xa	Nguyễn Thành Trung Nguyễn Thành Nam	ThS. Ngô Phương Thanh	Đồ án thực hiện nội dung chế tạo một hệ thống thu thập dữ liệu cho hệ thống điện 3 pha
9.	Đại học	Điều khiển cân bằng cell cho pin Lithium - Ion	Phạm Văn Quang	PGS. TS Nguyễn Văn Chí	Đồ án thực hiện nội dung điều khiển cân bằng cell cho hệ thống lưu trữ năng lượng dùng Pin Lithium - Ion
10.	Đại học	Thiết kệ hệ thống phân loại và đóng gói ứng dụng PLC	Trần Văn Chung	TS. Nguyễn Thị Thanh Quỳnh	Đồ án thực hiện chế tạo hệ thống điều khiển việc phân loại sản phẩm theo độ cao
11.	Đại học	Thiết kế hệ thống sấy tự động	Nguyễn Văn Dinh	TS. Phạm Văn Thiêm ThS. Nguyễn Nam Trung	Đồ án thực hiện nội dung nhận dạng tham số mô hình và thiết kế bộ điều khiển PID cho hệ thống sấy tự động
12.	Đại học	Thiết kế thiết bị cắt dây điện tự động	Lê Đức Anh MSSV: K155520207060 Lớp: K51KĐT	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về bài toán cắt dây tự động. - Nghiên cứu các thiết bị cắt dây tựu động thực tế. - Tìm hiểu, đề xuất các giải pháp cho thiết bị cắt dây điện tự động. - Thiết kế mô hình máy cắt dây tự động: + Tự động cắt theo lập trình. + Chi phí rẻ, thiết kế đơn giản.
13.	Đại học	Thiết kế tủ điều khiển và giám sát đèn đường	Nguyễn Văn Đức MSSV: K145520207140 Lớp: K50KĐT	Phạm Duy Khánh	- Tìm hiểu về bài toán điều khiển và giám sát đèn đường. - Nghiên cứu các giải pháp điều khiển và giám sát đèn đường. - Thiết kế mô hình tủ điều khiển và giám sát đèn đường. + Tự động điều khiển theo lập trình. + Giám sát và cảnh báo từ xa. + Phát hiện vị trí cháy bóng cũng như hiện tượng tổn thất điện năng.

14.	Đại học	Thiết kế một số thiết bị nhà thông minh sử dụng tại Phòng 409TN	Lê Văn Thịnh MSSV: K145520207163 Lớp: K51KĐT	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về bài toán điều khiển và giám sát nhà thông minh. - Nghiên cứu các giải pháp Nhà thông minh. - Thiết kế mô hình Giám sát và điều khiển thiết bị cho Nhà thông minh. + Tự động điều khiển theo lập trình. + Giám sát và cảnh báo từ xa. + Phát hiện xâm nhập.
15.	Đại học	Website bán thú bông	KT1151205301 -Bế Hoài Nam	Đặng Thị Hiên	Website thương mại điện tử bán thú bông
16.	Đại học	Phần mềm Order đồ ăn	LAOS115119095 - Philavong Thongsombath	Đỗ Duy Cốp	Phần mềm đặt đồ ăn, quản lý đơn hàng
17.	Đại học	Website bán sách	LAOS115119097 - Sipasom Somsavath	Nghiêm Văn Tính	Website bán sách
18.	Đại học	Phần mềm Quản lý khách sạn	LAOS205009 - Seennuan Sengphosy	Nguyễn Tuấn Linh	Quản lý khách lưu trú tại khách sạn
19.	Đại học	Website xem phim	LAOS205019 - Yangfongyang 34925	Website xem phim	Website phát online phim
20.	Đại học	Website quản lý học phí trường mầm non	LAOS205022 - Nilaphai Xayyalard	Trần Thị Thanh	Quản lý học phí trường mầm non
21.	Đại học	Quản lý luyện thi trắc nghiệm	LAOS205006 -Oby Mountha	Nguyễn Thị Hương	Phần mềm web quản lý thi trắc nghiệm online
22.	Đại học	Phần mềm quản lý nhà thuốc	LAOS205008 - Ekaphai Sengdisouliv	Nguyễn Tiến Duy	Phần mềm quản lý nhà thuốc
23.	Đại học	Phần mềm quản lý công tác GVCN	LAOS205016 - Bountham Thammaseng	Nguyễn Văn Huy	PM hỗ trợ công tác GVCN
24.	Đại học	Phần mềm quản lý Thư viện	LAOS205017 -Aonh Jingphuthone	Phùng Thị Thu Hiền	PM QL TV
25.	Đại học	Website bán quần áo	LAOS205018 - Sombut Keoboauthong	Nguyễn Tiến Duy	Website bán quần áo
26.	Đại học	Website dạy tin học cho trường tiểu học	LAOS205023 - Saiyasin Manivong	Nguyễn Thị Hương	Website dạy tin học cho trẻ em trong trường tiểu học
27.	Đại học	Xây dựng hệ thống quản lý đồ án môn học khoa điện tử	K206480106001- Nguyễn Thanh Hải	Đỗ Duy Cốp	Wesite quản lý đồ án các môn học
28.	Đại học	Xây dựng thiết bị smarthome sử dụng giao thức mqtt	K206480106002-Đào Đình Thành	Nguyễn Tuấn Linh	Xây dựng thiết bị cho nhà thông minh

29.	Đại học	Xây dựng thuật toán dự báo Covid19 trên python	DTK1151030284-Vũ Trung Đức	Nghiêm Văn Tính	Thuật toán dự báo trên mô hình FE
30.	Đại học	Xây dựng website bán nước hoa	K165520214018-Hà Trọng Thịnh	Nguyễn Thị Hương	Website giới thiệu sản phẩm, thương mại điện tử
31.	Đại học	Xây dựng web thương mại thời trang cho cửa hàng Blue Shop	K165520214015-Trần Anh Tuấn	Đỗ Duy Cốp	Website giới thiệu sản phẩm thời trang
32.	Đại học	Xây dựng website quản lý siêu thị sky	K175520214002-Trần Công Chiến	Nguyễn Văn Huy	Website sử dụng php quản lý siêu thị
33.	Đại học	Nghiên cứu ngôn ngữ lập trình reach native và ứng dụng thông báo đồ uống sẵn sàng cho khách hàng trên thiết bị di động	Phạm Mai Linh	ThS. Nguyễn Đức Mùi	-Phần 1 nghiên cứu ngôn ngữ lập trình React Native phù hợp cho cả IOS và android mà các ngôn ngữ khác không có được. -Phần 2 là ứng dụng ngôn ngữ React native viết vào ứng dụng thực tế là thông báo đồ uống sẵn sàng cho khách hàng trên thiết bị di động.
34.	Đại học	Mô phỏng mạng doanh nghiệp dùng PACKET TRACER	Phạm Tiến Bá Ngọc	TS. Phan Thanh Hiền	Đồ án nghiên cứu thiết kế mạng Danh nghiệp và mô phỏng trên phần mềm Packet Tracer
35.	Đại học	Công nghệ mạng đa truy nhập mã thưa SCMA trong 5G	Lê Hồng Sơn Nguyễn Kiến Quốc	ThS. Lê Duy Minh	Đồ án nghiên cứu các kỹ thuật đa truy nhập trong 5G và tập trung tìm hiểu mã thưa SCMA
36.	Đại học	Nghiên cứu về mạng truyền tải quang OTN	Nguyễn Văn Phong	ThS. Lê Thị Huyền Trang	Đồ án thiết kế hệ thống mạng truyền tải quang OTN và mô phỏng trên phần mềm Optic System
37.	Đại học	Giao thức IoT ứng dụng hệ thống giám sát bảo đảm an toàn khí GAS	Phạm Bá Quân	TS. Đoàn Thanh Hải	Đồ án thiết kế hệ thống giám sát và cảnh báo khí GAS qua mạng.
38.	Đại học	Thiết kế hệ thống INTERNET OF THINGS tích hợp cảnh báo và xử lý mất cân bằng lưới điện 3 pha.	Lê Nam Hùng	PGS.TS Đào Huy Du	Đồ án nghiên cứu thiết kế hệ thống IoT cho cảnh báo và xử lý cân bằng lưới điện 3 pha.Tính toán thiết kế phần cứng và lập trình phần mềm kết nối hệ thống.
39.	Đại học	Nghiên cứu một số kỹ thuật đa truy nhập trong giao diện vô tuyến của hệ thống 5G	Nguyễn Thị Hiến	TS. Trần Anh Thắng	Đồ án nghiên cứu về các thế hệ truyền dẫn tiền 5G, hệ thống thông tin di động thế hệ thứ 5 (5G). Trong đó nghiên cứu sâu về một số kỹ thuật đa truy nhập trong giao diện vô tuyến của hệ thống 5G như NOMA, DFT-s-OFDM
3. Khoa Kinh tế Công nghiệp					
1.	Đại học	Kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại Công ty CP thương mại và vận tải Toàn Cầu	Dương Thị Lý	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hóa, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP thương mại và vận tải Toàn Cầu
2.	Đại học	Tổ chức công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH giáo dục quốc tế Nhất Nam	Trịnh Thế Cường	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 TNHH giáo dục quốc tế Nhất Nam
3.	Đại học	Tổ chức công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty CP tập đoàn FEC	Phạm Thị Lan	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP tập đoàn FEC

4.	Đại học	Thực trạng kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP tư vấn xây dựng và thương mại Thăng Long	Phạm Thị Mai	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 tư vấn xây dựng và thương mại Thăng Long
5.	Đại học	Phân tích tình hình tài chính của Công ty Bảo Minh Thái Nguyên	Vũ Thị Cúc	Ma Thị Thu Thuỷ	Đề tài đã tập trung phân tích các chỉ tiêu tài chính trên các báo cáo tài chính từ đó đề xuất các giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh tại công ty Bảo Minh TN
6.	Đại học	Hoàn thiện kế toán tiền lương và các khoản trích theo lượng tại Công ty CP Đầu tư và phát triển TDT	Dương Thị Đào	Ma Thị Thu Thuỷ	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 Đầu tư và phát triển TDT
7.	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty HSTech	Lường Thị Phương Thảo	Ma Thị Thu Thuỷ	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 HSTech
8.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH KD Heat Technology Thái Nguyên	Nguyễn Thị Hiền	Ma Thị Thu Thuỷ	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 KD Heat Technology Thái Nguyên
9.	Đại học	Thực trạng và giải pháp hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty CP đầu tư thương mại thép Đại Việt	Trịnh Thúy Hiền	Ngô Thuý Hà	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP đầu tư thương mại thép Đại Việt
10.	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Phương Thành	Lường Thu Hoài	Ngô Thuý Hà	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 Phương Thành
11.	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP Kỹ thuật và xây dựng Nam Cường	Nguyễn Thị Hồng	Ngô Thuý Hà	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 Kỹ thuật và xây dựng Nam Cường
12.	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH VOZ Thái Nguyên	Nguyễn Thị Nga	Nguyễn Thị Hồng	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 VOZ Thái Nguyên
13.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH TM Phúc Sơn	Nguyễn Hà Ngân	Nguyễn Thị Hồng	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 TM Phúc Sơn
14.	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP đầu tư và thương mại TNG- chi nhánh Phú Bình	Nguyễn Thị Phương	Nguyễn Thị Hồng	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 đầu tư và thương mại TNG- chi nhánh Phú Bình
15.	Đại học	Tổ chức kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty cổ phần xây dựng C-HOME	Trần Hương Trang	Nguyễn Thị Hồng	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty cổ phần xây dựng C-HOME
16.	Đại học	Tổ chức công tác kế toán nguyên vật liệu tại Công ty CP xây dựng 9	Nguyễn Việt Vũ	Nguyễn Thị Hồng	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán nguyên vật liệu, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP xây dựng 9

17.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại chi nhánh Công ty cổ phần Gang thép Thái Nguyên – Nhà máy cán thép Lưu Xá	Phạm Thị Thúy	Nguyễn Thị Thanh Hà	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực; Phân tích và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại chi nhánh Công ty cổ phần Gang thép Thái Nguyên – Nhà máy cán thép Lưu Xá ; Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại chi nhánh Công ty cổ phần Gang thép Thái Nguyên – Nhà máy cán thép Lưu Xá
18.	Đại học	Nâng cao chất lượng dịch vụ đời sống của sinh viên tại trường Đại học Kỹ thuật công nghiệp – Đại học Thái Nguyên	Ngô Đức Mạnh	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên và đánh giá mức độ hài lòng của sinh viên đối với các dịch vụ đời sốngtrong trường. Đồng thời đề xuất một số biện pháp để đáp ứng được tốt nhất nhu cầu của sinh viên khi sống và học tập tại trường Đại học Kỹ thuật công nghiệp – Đại học Thái Nguyên.
19.	Đại học	Nghiên cứu nhu cầu tiêu dùng máy tính tại thành phố Thái Nguyên.	Ngô Đức Anh	Phạm Thị Minh Khuyên	Thực trạng tiêu dùng máy tính tại thành phố Thái nguyên các năm gần đây và đưa ra giải pháp pháp triển tiêu dùng máy tính tại thành phố
20.	Đại học	Giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ vận tải hành khách bằng xe hợp đồng tại công ty cổ phần Thương mại và Du lịch Hà Lan	Lưu Thị Kim	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Nghiên cứu, đánh giá chất lượng dịch vụ vận tải hành khách bằng xe hợp đồng của công ty CP TM&DL Hà Lan và mức độ thỏa mãn của khách hàng với dịch vụ này của công ty. Qua đó, đề xuất các giải pháp để giúp Công ty CP TM&DL Hà Lan hoàn thiện hơn chất lượng dịch vụ của mình.
21.	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực cho lao động tại công ty cổ phần xi măng La Hiên VVMI	Triệu Thị Phương Thúy	Đặng Ngọc Huyền Trang	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến tạo động lực cho người lao động và đề xuất các giải pháp tạo động lực cho lao động tại công ty cổ phần xi măng La Hiên VVMI
22.	Đại học	Một số giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty cổ phần Xi măng La Hiên tại thị trường Lạng Sơn	Phạm Thị Hoài	Đặng Ngọc Huyền Trang	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến năng lực cạnh tranh và đề xuất các giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh tại công ty cổ phần xi măng La Hiên VVMI tại thị trường Lạng Sơn
23.	Đại học	Một số giải pháp nhằm nâng cao công tác quản trị chất lượng sản phẩm tại công ty cổ phần đầu tư và thương mại TNG	Dương Thị Hoa	Bùi Thị Phương Hồng	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến quản trị chất lượng và đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị chất lượng tại công ty cổ phần cổ phần đầu tư và thương mại TNG
24.	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và thương mại TNG	Dương Thị Hồng Nhung	Bùi Thị Phương Hồng	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực; Phân tích và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty công ty cổ phần đầu tư và thương mại TNG; Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty công ty cổ phần đầu tư và thương mại TNG
25.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản lý sản xuất tại chi nhánh Công ty cổ phần Gang thép Thái Nguyên – Nhà máy cán thép Lưu Xá	Dương Thị Lan	Nguyễn Thị Thanh Hà	Nghiên cứu, tổng hợp cơ sở lý luận về quản trị sản xuất trong doanh nghiệp; Đánh giá thực trạng công tác quản trị sản xuất tại Nhà máy cán thép Lưu xá; Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác quản trị sản xuất tại Nhà máy cán thép lưu xá.
26.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp TDT Điềm Thụy	Dương Thị Thêu	Phạm Thị Minh Khuyên	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực; Phân tích và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp TDT Điềm Thụy; Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp TDT Điềm Thụy
27.	Đại học	Một số giải pháp đẩy mạnh xuất khẩu hang may mặc tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp	Đào Thị Thuần	Phạm Thị Minh Khuyên	Phân tích thực trạng xuất nhập khẩu của công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp may Điềm Thụy trong 5 năm gần đây và đưa ra giải pháp đẩy mạnh xuất khẩu cho công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp may

		may Điềm Thụy			Điềm Thụy
28.	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị chất lượng tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Chi nhánh Điềm Thụy	Nguyễn Văn Cường	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Đề tài dựa trên những tiền đề lý luận để khảo sát thực trạng về quản trị chất lượng và cải tiến chất lượng tại Công ty Cổ phần Đầu tư và Phát triển TDT – Chi nhánh Điềm Thụy và đưa ra một số giải pháp và kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác quản trị chất lượng tại Công ty Cổ phần Đầu tư và Phát triển TDT – Chi nhánh Điềm
29.	Đại học	Một số giải pháp phát triển kênh phân phối sản phẩm tại Công ty cổ phần tập đoàn NICE	Long Thị Vân Anh	Phạm Thị Minh Khuyên	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản lý kênh phân phối của doanh nghiệp; Phân tích và đánh giá thực trạng hoạt động quản lý hệ thống kênh phân phối tại Công ty Cổ phần Tập đoàn Nice.
30.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – xí nghiệp may Điềm Thụy	Nguyễn Thành Đạt	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực; Phân tích và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp may TDT Điềm Thụy; Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT – Xí nghiệp may TDT Điềm Thụy.
31.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị sản xuất tại Nhà máy luyện Gang – Chi nhánh công ty cổ phần Gang Thép Thái Nguyên	Dương Thị Hằng	Phạm Thị Minh Khuyên	Nghiên cứu, tổng hợp cơ sở lý luận về quản trị sản xuất trong doanh nghiệp; Đánh giá thực trạng công tác quản trị sản xuất tại Nhà máy Luyện Gang - Chi nhánh Công ty cổ phần Gang thép Thái Nguyên; Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác quản trị sản xuất tại Nhà máy Luyện Gang - Chi nhánh Công ty cổ phần Gang thép Thái Nguyên.
32.	Đại học	Một số giải pháp nhằm tăng cường công tác quản lí chất lượng thi công công trình xây dựng của Công ty TNHH Xây Dựng và Thương Mại Sao Mai	Nguyễn Thị Định	Đặng Ngọc Huyền Trang	Luận giải các vấn đề lý luận, thực tiễn về chất lượng và quản lý chất lượng công trình xây dựng, nội dung của quản lý chất lượng; Đánh giá thực trạng quản lý chất lượng công trình xây dựng hiện nay, nêu ra những vấn đề bất cập cần giải quyết trong tổ chức, thực hiện quản lý chất lượng công; Đề xuất các quan điểm định hướng, giải pháp đồng bộ, biện pháp nâng cao hiệu quả trong công tác quản lý chất lượng công trình của công ty.
33.	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý công nghệ xử lý nước cấp tại chi nhánh cấp nước Tràng Định - Công Ty cổ phần cấp thoát nước Lạng Sơn	Nông Tiến Đạt	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Xây dựng cơ sở lý luận về quản lý công nghệ và thực trạng công nghệ xử lý nước cấp tại Chi nhánh cấp nước Tràng Định – Công ty Cổ phần cấp thoát nước Lạng Sơn. Từ đó đề xuất ra một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý công nghệ xử lý nước cấp tại Chi nhánh cấp nước Tràng Định.
34.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH SNG Thái Nguyên	Nguyễn Thị Lan (033)	Bùi Thị Phương Hồng	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực; Phân tích và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH SNG Thái Nguyên; Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH SNG Thái Nguyên.
35.	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực cho lao động tại chi nhánh kỹ thuật Vietel Bắc Kạn – Tổng công ty cổ phần công trình Vietel	Đinh Thị Xuân	Đặng Ngọc Huyền Trang	Hệ thống hóa cơ sở lý luận và doanh nghiệp về tạo động lực, Đánh giá thực trạng công tác tạo động lực cho lao động tại Chi nhánh Kỹ thuật Viettel Bắc Kạn; Đề xuất giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tạo động lực cho lao động tại Chi nhánh Kỹ thuật Viettel Bắc Kạn.
36.	Đại học	Thực trạng công tác quản trị hàng tồn kho của Nhà máy luyện gang - Công ty cổ phần Gang Thép Thái Nguyên	Vũ Thị Ninh	Phạm Thị Minh Khuyên	Đề tài được thực hiện với việc hướng đến mục tiêu là tìm hiểu thực trạng công tác quản trị hàng tồn kho của nhà máy Luyện Gang- công ty Cổ phần Gang thép Thái Nguyên, từ đó đề xuất các giải pháp hoàn thiện công tác quản trị hàng tồn kho của nhà máy nhằm nâng cao hiệu quả của công tác quản trị hàng tồn kho của nhà máy.

37.	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện hoạt động Marketing Mix tại công ty cổ phần tập đoàn Tuấn Phong	Phạm Nhật Linh	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Hệ thống hóa cơ sở lí luận về Marketing mix; Nghiên cứu, phân tích, đánh giá thực trạng hoạt động marketing mix tại Công ty Cổ phần tập đoàn Tuấn Phong; Đề xuất một số giải pháp nhằm hoàn thiện hoạt động Marketing mix tại Công ty Cổ phần tập đoàn Tuấn Phong.
38.	Đại học	Đánh giá chất lượng dịch vụ khách hàng kênh VNPOST tại công ty Bảo hiểm bưu điện Hà Nội	Nguyễn Công Trường	Trần Thị Thu Huyền	Nghiên cứu, hệ thống hóa một số vấn đề lí luận và thực tiễn cơ bản về khách hàng, chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng; Phân tích, đánh giá các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng kênh Vnpost của công ty Bảo hiểm Bưu điện Hà Nội
39.	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại công ty TNHH Kim Khí Quang Na	Triệu Thị Lệ Quyên	Trần Thị Thu Huyền	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản trị bán hàng; Phân tích và đánh giá thực trạng công tác quản trị bán hàng tại Công ty TNHH Kim Khí Quang Na; Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại Công ty TNHH Kim Khí Quang Na.
40.	Đại học	Đánh giá chất lượng dịch vụ khách hàng của Công ty Cổ phần Đầu tư và khai thác GAZA	Nguyễn Thị Thu Huyền	Trần Thị Thu Huyền	Làm rõ cơ sở lý luận và thực tiễn vấn đề chất lượng dịch vụ khách hàng. Hiểu được sự cần thiết, ý nghĩa, vai trò của công tác dịch vụ khách hàng. Từ đó đưa ra các giải pháp nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ khách hàng của doanh nghiệp trong thời gian tới.
41.	Đại học	Một số giải pháp phát triển kênh phân phối sản tại Công ty TNHH Superlock Electronics	Vi Minh Chí	Phạm Thị Mai Yến	Hệ thống hóa một số vấn đề lí luận cơ bản về kênh phân phối tiêu thụ sản phẩm của doanh nghiệp. Đánh giá thực trạng hoạt động kênh phân phối của Công ty TNHH Superlock Electronics những năm qua từ đó rút ra những thành công và những tồn tại trong hệ thống kênh phân phối của công ty. Đề xuất một số giải pháp chủ yếu để hoàn thiện hệ thống kênh phân phối của Công ty TNHH Superlock Electronics.
42.	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác Quản trị nguồn nhân lực tại Chi nhánh Công ty Gang Thép Thái Nguyên – Nhà máy Cốc Hóa	Triệu Thị Xuân Thìn	Bùi Thị Phương Hồng	Xây dựng cơ sở lý luận về công tác quản trị NNL và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại Chi nhánh Công ty cổ phần Gang Thép Thái Nguyên - Nhà máy Cốc Hoá, từ đó đưa ra những giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác quản trị nguồn nhân lực tại tại nhà máy Cốc Hóa trong điều kiện hiện nay.
43.	Đại học	Một số giải pháp hoan thiện việc áp dụng công cụ 5S vào Quản lý chất lượng tại Chi nhánh Công ty cổ phần Gang Thép Thái Nguyên – Nhà máy Cốc Hoá	Lê Thị Lụa	Bùi Thị Phương Hồng	Xây dựng cơ sở lý luận về việc áp dụng công cụ 5S và nêu ra thực trạng việc thực hiện 5S tại chi nhánh Công ty Cổ phần Gang Thép Thái Nguyên – Nhà máy Cốc Hoá, từ đó đưa ra những giải pháp nhằm hoàn thiện thực hiện công cụ 5S tại chi nhánh Công ty Cổ phần Gang Thép Thái Nguyên – Nhà máy Cốc Hoá.
44.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công Ty Than Núi Hồng – VVMI	Triệu Thị Cúc	Phan Thị Thanh Tâm	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực; Phân tích và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty Than Núi Hồng-VVMI; Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty Than Núi Hồng-VVMI.
45.	Đại học	Nâng cao năng lực cạnh của công ty cổ phần kỹ thuật và xây dựng Nam Cường	Nguyễn Thị Lan	Nguyễn Thị Thanh Hà	Đề tài làm rõ những vấn đề lý luận về năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp, phân tích, đánh giá thực trạng năng lực canh tranh của Công ty Cổ phần Giao Hàng Tiết Kiệm trong những năm gần đây, từ đó đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh cho công ty.
46.	Đại học	Nâng cao năng lực cạnh tranh của công ty Cổ phần Giao Hàng Tiết Kiệm	Nguyễn Thị Chinh	Nguyễn Thị Hoàng Oanh	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về cạnh tranh và năng lực cạnh tranh. Phân tích thực trạng năng lực cạnh tranh của công ty Công ty cổ phần kỹ thuật và xây dựng Nam Cường. Đề xuất ra một số giải pháp nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty cổ phần kỹ thuật và xây dựng Nam Cường.

47.	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và thương mại TNG	Hoàng Thái Dương	Bùi Thị Phương Hồng	Xây dựng cơ sở lý luận về công tác quản trị NNL và đánh giá thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Đầu tư và Thương mại TNG, từ đó đưa ra những giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Đầu tư và Thương mại TNG trong điều kiện hiện nay.
4. Khoa Xây dựng và Môi trường					
1.	Đại học	Khách sạn Duyên Hải	Dương Xuân Hải	Đào Đăng Quang Nhữ Thị Lan Hương Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
2.	Đại học	Chung cư C.A.O Bắc Ninh	Phùng Xuân Nam	Đào Đăng Quang Nhữ Thị Lan Hương Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
3.	Đại học	Chung cư Mini Lào Cai	Đỗ Văn Sơn	Đào Đăng Quang Hà Thanh Tú Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
4.	Đại học	Chung cư 7 tầng tỉnh Bắc Kạn	Nguyễn Quang Thái	Đào Đăng Quang Hà Thanh Tú Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
5.	Đại học	Chung cư 7 tầng Hoàng Hoa Thám	Nguyễn Tất Thành	Đào Đăng Quang Dương Việt Hà Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
6.	Đại học	Trung tâm thương mại 6 tầng Điện Biên	Hạ Bảo Cường	Đào Đăng Quang Dương Việt Hà Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
7.	Đại học	Tòa nhà bảo hiểm xã hội TP Bắc Kạn	Phạm Tùng Lâm	Đào Đăng Quang Dương Việt Hà Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
8.	Đại học	Nhà làm việc trường CĐ nghề Phú thọ	Đỗ Hồng Sơn	Đào Đăng Quang Nguyễn Văn Luân Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
9.	Đại học	Ngân hàng SHB-CN Hạ Long	Nguyễn Đức Anh	Đào Đăng Quang Nguyễn Văn Luân Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
10.	Đại học	KTX trường trung cấp Y tế Tuyên Quang	Phạm Anh Vũ	Đào Đăng Quang Nguyễn Văn Luân Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
11.	Đại học	Thiết kế cải tạo hệ thống xử lý bụi cho nhà máy xi măng Quán Triều	Nguyễn Thị Thu Thanh	Mạc Duy Hưng	Đồ án tìm hiểu tổng quan về Nhà máy Xi măng Quán Triều, hiện trạng hệ thống thu gom và xử lý bụi của Nhà máy. Cơ sở lý thuyết các phương pháp xử lý bụi ngành sản xuất xi măng. *Đánh giá hiệu quả thu gom, xử bụi hiện tại của Nhà máy. Đề xuất phương án cải tạo nhằm nâng cao hiệu quả thu gom xử lý bụi của Nhà máy và tính toán thiết kế các công trình cần cải tạo, xây mới.*

12.	Đại học	Thiết kế hệ thống xử lý nước thải cho Dự án khu đô thị Z131 tại Thành phố Phổ Yên, tỉnh Thái Nguyên	Mai Quang Mạnh	Vi Thị Mai Hương	Đồ án tìm hiểu tổng quan về nước thải sinh hoạt, cơ sở lý thuyết về các phương pháp xử lý nước thải sinh hoạt, tổng quan về Dự án khu dân cư Z131, hiện trang thu gom xử lý nước thải của khu vực dự án. Thiết kế hệ thống xử lý nước thải cho dự án và tính toán thiết kế các công trình trong hệ thống xử lý đã lựa chọn.
5. Khoa Công nghệ Cơ điện & Điện tử					
1.	Đại học	Chế tạo máy phay 3D mi ni phục vụ công tác thí nghiệm và học tập;	Hà Văn Vương Mai Đức Triển Nguyễn Nhân Hách	Lý Việt Anh	Chế tạo máy phay 3D mi ni phục vụ công tác thí nghiệm và học tập;
2.	Đại học	Chế tạo hệ thống lắp ráp bút bi tự động;	Nguyễn Duy Ngọc Bùi Văn Hiên	Dương Trọng Đại	Chế tạo hệ thống lắp ráp bút bi tự động;
3.	Đại học	Chế tạo máy tách hạt ngô;	Nguyễn Xuân Khánh Đỗ Thành Đạt	Trương Thị Thu Hương	Chế tạo máy tách hạt ngô;
4.	Đại học	Trang bị điện tự động hóa cho thang máy 10 tầng, nghiên cứu ứng dụng PLC S7-200 vào điều khiển thang máy	Mai Phương Đông	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 200 cho hệ thống khống chế điều khiển thang máy.
5.	Đại học	Điều khiển hệ thống tự động "Đóng nắp vỏ chai tự động sử dụng PLC S7-1200"	Trần Anh Dương	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về công nghệ đóng nút chai tự động; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 1200 cho hệ thống đóng nắp chai tự động.
6.	Đại học	Thiết kế trang bị điện cho lọc bụi tĩnh điện	Trần Thị Hoan	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về lọc bụi tĩnh điện; Nguyên lý lọc bụi tĩnh điện; Tính chọn thiết bị; Xây dựng đặc tính tĩnh; Xét ổn định hệ thống; Các yêu cầu về vận hành sửa chữa.
7.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện – Tự động hóa cho lò hồ quang nghiên cứu ứng dụng PLC S7-200 vào điều khiển hệ thống nâng hạ điện cực.	Phạm Đỗ Việt Hùng	Nguyễn Thị Mai Hương	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.
8.	Đại học	Điều khiển hệ thống tự động "Đóng nắp vỏ chai tự động sử dụng PLC S7-200"	Nguyễn Văn Đông	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về công nghệ đóng nút chai tự động; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 –200 cho hệ thống đóng nắp chai tự động.
9.	Đại học	Điều khiển hệ thống tự động "Đóng nắp vỏ chai tự động sử dụng PLC-S7-300"	Trần Văn Ninh	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về công nghệ đóng nút chai tự động; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 300 cho hệ thống đóng nắp chai tự động.
10.	Đại học	Thiết kế điều khiển thang máy 6 tầng ứng dụng PLC S7-1200	Trần Tiến Anh	Trần Xuân Minh	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 1200 cho hệ thống khống chế điều khiển thang máy 6 tầng.

11.	Đại học	Thiết kế điều khiển thang máy 6 tầng ứng dụng PLC FX của Mitsubishi	Vũ Xuân Thìn	Trần Xuân Minh	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC FX của Mitsubishi cho hệ thống điều khiển thang máy 6 tầng.
12.	Đại học	Thiết kế điều khiển thang máy 5 tầng ứng dụng PLC FX của Mitsubishi	Nịnh Phương Lan	Trần Xuân Minh	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC FX của Mitsubishi cho hệ thống điều khiển thang máy 5 tầng.
13.	Đại học	Thiết kế điều khiển thang máy 6 tầng ứng dụng PLC S7-1200	Hoàng Thị Như Quỳnh	Trần Xuân Minh	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 1200 cho hệ thống khống chế điều khiển thang máy.
14.	Đại học	Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm sử dụng PLC Siemens	Nguyễn Văn Khiêm	Trần Xuân Minh	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 cho hệ thống phân loại sản phẩm.
15.	Đại học	Ứng dụng PLC Siemens trong hệ thống phân loại và vận chuyển sản phẩm	Nguyễn Văn Lộc	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về phân loại và vận chuyển sản phẩm; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7-200 cho hệ thống phân loại và vận chuyển sản phẩm
16.	Đại học	Thiết kế hệ thống phân loại và vận chuyển sản phẩm.	Nguyễn Ngọc Hưng	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về phân loại và vận chuyển sản phẩm.; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7-300 cho hệ thống phân loại và vận chuyển sản phẩm
17.	Đại học	Ứng dụng PLC S7-1200 trong hệ thống phân loại và vận chuyển sản phẩm	Phạm Minh Hằng	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về phân loại và vận chuyển sản phẩm.; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7-1200 cho hệ thống phân loại và vận chuyển sản phẩm
18.	Đại học	Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.	Nguyễn Khắc Hiếu	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về phân loại sản phẩm theo chiều cao.; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 cho hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.
19.	Đại học	Thiết kế quy trình phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC Fx3U	Trần Duy Nhất	Đặng Danh Hoằng	Tổng quan về phân loại sản phẩm theo chiều cao.; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC mitsu Fx3U cho hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.
20.	Đại học	Thiết kế quy trình giám sát sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC Fx3U thông qua giao diện HMI	Nguyễn Đình Quý	Đặng Danh Hoằng	Tổng quan về quy trình giám sát sản phẩm theo chiều cao; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC mitsu Fx3U thông qua giao diện HMI cho quy trình giám sát sản phẩm theo chiều cao
21.	Đại học	Thiết kế quy trình phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC S7/200	Hoàng Văn Nam	Đặng Danh Hoằng	Tổng quan về phân loại sản phẩm theo chiều cao; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ

					bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-200 cho hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.
22.	Đại học	Thiết kế quy trình giám sát sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC S7/200 thông qua giao diện HMI	Nguyễn Văn Duy	Đặng Danh Hoằng	Tổng quan về phân loại sản phẩm theo chiều cao; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-200 thông qua giao diện HMI cho hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.
23.	Đại học	Thiết kế quy trình phân loại và giám sát sản phẩm sử dụng PLC Fx3U thông qua giao diện HMI	Trần Dức Long	Đặng Danh Hoằng	Tổng quan về quy trình phân loại và giám sát sản phẩm; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC mitsu Fx3U cho quy trình phân loại và giám sát sản phẩm.
24.	Đại học	Thiết kế hệ thống gia công và phân loại sản phẩm theo chất liệu sử dụng PLC S7-200	Nguyễn Xuân Minh	Dương Quốc Tuấn	Giới thiệu công nghệ gia công và phân loại sản phẩm theo chất liệu sử dụng; 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.
25.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện và tự động hóa cho máy doa ngang	Nguyễn Văn Hiệp	Dương Quốc Tuấn	Giới thiệu công nghệ máy doa ngang; 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.
26.	Đại học	Thiết kế hệ thống TBĐ - TĐH cho truyền động ăn dao máy doa ngang	Lê Đức Huy	Dương Quốc Tuấn	Giới thiệu công nghệ máy doa ngang; 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.
27.	Đại học	Thiết kế, chế tạo hệ thống phân loại sản phẩm theo chất liệu sử dụng PLC S7-200	Hoàng Văn Cường	Dương Quốc Tuấn	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.
28.	Đại học	Thiết kế hệ thống gia công gắn ép và phân loại sản phẩm theo chất liệu sử dụng PLC S7-200	Vũ Mạnh Thìn	Dương Quốc Tuấn	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.
29.	Đại học	Thiết kế hệ thống gia công và phân loại sản phẩm theo chất liệu	Dương Thị Hưởng	Dương Quốc Tuấn	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.
30.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát sử dụng PLC S7-200	Đào Văn Tiếp	Lê Thị Thuý Ngân	Tổng quan về hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-200 cho hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát
31.	Đại học	Thiết kế hệ thống dk xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát sử dụng PLC S7200 thông qua giao diện HMI	Phạm Ngọc Sơn	Lê Thị Thuý Ngân	Tổng quan về hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-200 thông qua giao diện HMI cho hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát
32.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát sử dụng PLC S7/300	Nguyễn Gia Tiến Đạt	Lê Thị Thuý Ngân	Tổng quan về hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-300 cho hệ thống điều khiển xuất/nhập

					kho hàng có hệ thống giám sát
33.	Đại học	Thiết kế hệ thống dk xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát sử dụng PLC S7/1200	Thân Hoàng Anh	Lê Thị Thuý Ngân	Tổng quan về hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-1200 cho hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát
34.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát sử dụng PLC S7/1200 thông qua giao diện HMI	Nguyễn Văn Nguyên	Lê Thị Thuý Ngân	Tổng quan về hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-1200 thông qua giao diện HMI cho hệ thống điều khiển xuất/nhập kho hàng có hệ thống giám sát
35.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng giao thức truyền thông USS giữa PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ.	Nguyễn Văn Hoàng	Nguyễn Trung Thành	Tổng quan về ứng dụng giao thức truyền thông USS giữa PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Nghiên cứu ứng dụng giao thức truyền thông USS giữa PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ.
36.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ thông qua tín hiệu tương tự.	Ngô Duy Khiết	Nguyễn Trung Thành	Tổng quan về ứng dụng PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ thông qua tín hiệu tương tự. Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Nghiên cứu ứng dụng PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ thông qua tín hiệu tương tự.
37.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng HMI, PLC S7-1200 để điều khiển, giám sát tốc độ động cơ không đồng bộ thông qua biến tần ….	Nguyễn Xuân Tâm	Nguyễn Trung Thành	Tổng quan về ứng dụng HMI, PLC S7-1200 để điều khiển, giám sát tốc độ động cơ không đồng bộ thông qua biến tần …. Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Nghiên cứu ứng dụng HMI, PLC S7-1200 để điều khiển, giám sát tốc độ động cơ không đồng bộ thông qua biến tần ….
38.	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng truyền thông Modbus giữa PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ.	Nguyễn Thị Nguyệt	Nguyễn Trung Thành	Tổng quan về ứng dụng truyền thông Modbus giữa PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ. Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Nghiên cứu ứng dụng truyền thông Modbus giữa PLC S7-1200 với Biến tần để điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ
39.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa sử dụng mạng truyền thông công nghiệp Cclink Mitsubishi Q sử dụng PLC S7-200	Ngô Văn Đô	Lại Thị Thanh Hoa	Tổng quan về hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-200 cho hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa sử dụng mạng truyền thông công nghiệp Cclink Mitsubishi Q
40.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa sử dụng mạng truyền thông công nghiệp Cclink	Nguyễn Văn Xuân	Lại Thị Thanh Hoa	Tổng quan về hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-300 cho hệ thống điều khiển và giám sát

		Mitsubishi Qsử dụng PLC S7-300			trạm bơm từ xa sử dụng mạng truyền thông công nghiệp Cclink Mitsubishi Q
41.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa sử dụng mạng truyền thông công nghiệp Cclink Mitsubishi Q sử dụng PLC S7-1200	Lại Văn Khải	Lại Thị Thanh Hoa	Tổng quan về hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-1200 cho hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa sử dụng mạng truyền thông công nghiệp Cclink Mitsubishi Q
42.	Đại học	Thiết kế, chế tạo Trạm Bơm Điều Khiển Từ Xa sử dụng PLC S7-200	Nguyễn Hữu Nguyên	Lại Thị Thanh Hoa	Tổng quan về hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC s7-1200 cho hệ thống điều khiển và giám sát trạm bơm từ xa
43.	Đại học	Trang bị điện tự động hóa cho thang máy 10 tầng, nghiên cứu ứng dụng PLC S7-200 vào điều khiển thang máy	Mai Phương Đông	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 200 cho hệ thống khống chế điều khiển thang máy.
44.	Đại học	Điều khiển hệ thống tự động "Đóng nắp vỏ chai tự động sử dụng PLC S7-1200"	Trần Anh Dương	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về công nghệ đóng nút chai tự động; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 1200 cho hệ thống đóng nắp chai tự động.
45.	Đại học	Thiết kế trang bị điện cho lọc bụi tĩnh điện	Trần Thị Hoan	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về lọc bụi tĩnh điện; Nguyên lý lọc bụi tĩnh điện; Tính chọn thiết bị; Xây dựng đặc tính tĩnh; Xét ổn định hệ thống; Các yêu cầu về vận hành sửa chữa.
46.	Đại học	Thiết kế hệ thống trang bị điện – Tự động hóa cho lò hồ quang nghiên cứu ứng dụng PLC S7-200 vào điều khiển hệ thống nâng hạ điện cực.	Phạm Đỗ Việt Hùng	Nguyễn Thị Mai Hương	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.
47.	Đại học	Điều khiển hệ thống tự động "Đóng nắp vỏ chai tự động sử dụng PLC S7-200"	Nguyễn Văn Đông	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về công nghệ đóng nút chai tự động; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 –200 cho hệ thống đóng nắp chai tự động.
48.	Đại học	Điều khiển hệ thống tự động "Đóng nắp vỏ chai tự động sử dụng PLC-S7-300"	Trần Văn Ninh	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về công nghệ đóng nút chai tự động; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 300 cho hệ thống đóng nắp chai tự động.
49.	Đại học	Thiết kế điều khiển thang máy 6 tầng ứng dụng PLC S7-1200	Trần Tiến Anh	Trần Xuân Minh	Tổng quan về thang máy; Lựa chọn phương án truyền động điện cho hệ thống; Thiết kế các phần tử cơ bản trong hệ thống; Ứng dụng PLC S7 – 1200 cho hệ thống khống chế điều khiển thang máy 6 tầng.
6. Khoa Quốc tế					
1.	Đại học	Design and fabrication of a pallet centering mechanism	Dương Hoàng Hà	ThS. Lê Văn Nhất	Along with the strong development of science - technology, economy and society, the human demands are also increasing. The application of automation technology to all aspects of life is becoming more and more popular. It appears

					in many fields in our life, from complex systems such as aircrafts, giant machines to household appliances such as washing machines, microwave ovens, ... Automatic gate opener is also one of them. Instead of having to use your physical strength to open the gate, now you just need to press a button, the device will do the rest according to your desires. This project presents an overview research on automatic gate opening systems, proposes and analyzes several design options from which to select and implement the most optimal one. From the proposed options, we choose the linear arm gate opener because it satisfies the technical and economic requirements. The detailed design calculations for the linear arm and the controller device are presented in this report.
2.	Đại học		Dương Hoàng Hà Hoàng Sơn Tùng	ThS. Lê Văn Nhất	First of all, we would like to give my thankfulness to our supervisor M.Sc. Le Van Nhat for his enthusiastic guiding us study and accomplishing this project. With serious working time and discussing the materials together, he gave us a lot of helpful knowledge that definitely improve our engineering knowledge not only in mechanic but also in automation. Without his guidance and persistent help this dissertation would not have been possible. Within the period doing the research, We would like to say thanks to Thai Nguyen University of Technology in general and in particular all the lecturers, professors and friends in faculty of International Training for the encourage they give us during doing this project. There are also, people who supported our ideas and because of that, we want to express our gratitude to Mr Thanh who provides our group a good environment to realize our idea.
3.	Đại học	Design and fabrication of Scara robot	Cù Quốc Mạnh & Nguyễn Bình Nguyên	TS. Nguyễn Đình Ngọc	In this report, I will mainly discuss the process of design, fabrication, and operation of this machine. Talking about the machine, it is a 3 axis CNC. The workspace can compare with large 3D printers on the market. The machine is built from many familiar components that easy to find on the market. It can run direct G code from the computer or SD card. The machine will run on the Marlin firmware that is quite familiar to 3D printer users, and it can work with others software such as Cura, CNCjs, Lightburn... depending on your purpose. It also comes with useful features such as auto bed leveling, auto Z align, Z probe for CNC, dual nozzle,... This will help your job done quickly and easier than ever.
4.	Đại học	Design and fabrication of a thermoplastic filament maker for 3D printing	Đào Minh Hiếu	TS. Hoàng Tiến Đạt	Along with growing science and technology, making people's lives easier and easier, but also leading to a strong increase in the elderly, disabled people, due to traffic accidents, occupational accidents during work. Focused work on making the lives of these people easier has been given more attention. Therefore, a wheelchair equipped with a stair climbing mechanism using the planetary wheel mechanism was studied in this report. It can work in three modes: powered wheelchair mode, manual wheelchair mode and stair climbing mode.
5.	Đại học	Design and fabricate 3D printer	Nguyễn Anh Sơn	ThS. Lê Văn Nhất	Currently, in the industrialization and modernization of the country, the application of automation is increasingly high in daily life and production (requires automatic control, flexibility, convenience, compact ...). On the other

					hand, thanks to information technology, electronic technology has rapidly developed, making a type of PLC programmable controller appear. To implement scientifically to achieve a large number of products quickly and economically. Manufacturing companies often use PLC programming using automated software. PLC automatic production line reduces the labor force of workers but produces high efficiency to promptly meet social life. Through the exercises and subject projects, I will introduce PLC programming and apply it to the automatic drilling system. In the process of implementing the program still faces many difficulties, due to limited professional knowledge, so my project cannot avoid shortcomings. I look forward to the advice and suggestions of the teachers and friends to make my project map more complete.
6.	Đại học	Model Reference Adaptive System based Proportional Resonant Controller for 400Hz Inverter	Vu Thanh Hai Nguyen The Duc	MSc. Tran Que Son	In recent years, the design and manufacture of 400Hz Ground power unit (GPU) in aircraft applications have received much attention from researchers because of the development of high-power semiconductor technology and microcontrollers with high processing speed. However the main issue is to ensure a total T HD < 2% with load. The previous reports showed that it was difficult to achieve T HD < 2.5% with nonlinear and unbalanced load. If using a typical controller always exists bias adjustment as delay and dephasing, that is some disadvantages of this controller. Hence in this report, we replace it with a different controller that is capable of solving this problem, it is an Adaptive Proportional Resonant Controller with the goal of creating high quality output voltage response, output voltage with T HD < 2% with linear load, T HD < 2.5% with nonlinear and unbalanced load and the phase difference of Vref versus Vout is insignificancy.
7.	Đại học	Repetitive Control Design For 400Hz-Inverter	Dang Dinh Tuan Hoang Van Hieu	MSc.Tran Que Son	Due to the reduced ratio between the inverter switching frequency and the fundamental frequency. In this case undesirable, periodic errors and distortion will exist in the output voltage above all in the presence of a non-linear or resistive load. To improve the performance, we will show the methods to deal with resistive load and Total Harmonic Distortion (THD) of the 400Hz-inverter for airplanes. In this report, a new configuration of 400Hz-inverter based on unipolar Sinusoidal Pulse Width Modulation (SPWM) is proposed for 400-Hz in aerospace industry. There are three independent single phase inverters combined with repetitive controller. Then, the stability of the proposed system is analyzed and the control strategy is designed with digital process. Our system is controlled with a 15kVA, 3-phase, $120\sqrt{2}$V 400Hz-inverter. Using the proposed repetitive controller will reduce the tracking error between the output and the reference voltage, as well as increasing the stability of the inverter under nonlinear and resitive load conditions. Simulation studies using MATLAB software packages show that the proposed controller is able to regulate the output voltage during balanced and resistive load conditions and during the presence of non-linear load.
8.	Đại học	Dual loop deadbeat control design for 400Hz inverter	Quach Van Quang Pham Tuan Anh	MSc.Tran Que Son	Due to the influence the time delay for sampling and computation in digital control on the bandwidth of a 400Hz- inverter is difficult and even impossible

					to maintain low total harmonic distortion in the output voltage with the conventional proportional–integralbased double-loop control. To improve the performance, we will show the methods to deal with unbalance load and Total Harmonic Distortion (THD) of the 400Hz-inverter for airplanes. In this report, a new configuration of 400Hz-inverters based on unipolar Sinusoidal Pulse Width Modulation (SPWM) is proposed for aerospace industry. We used three independent single phase inverters combined with dual loop control. In the control scheme, the dual loop Deadbeat controller have been analyzed and handled to simplify the transfer function. Then, the stability of the proposed system is analyzed and the control strategy is designed with digital process. Our system is tested in testbed systems with a 15-kVA, 3-phase, 115-V 400Hz-inverter. The simulation results show that the dual loop Deadbeat controller feeding resistive load and nonlinear load are satisfactory with relatively small voltage deviation and total harmonic distortion (< 2.5%).
9.	Đại học	Dual Loop PI Control For 400Hz Inverter	Luu Duc Manh Ha Tien Thang	MSc.Tran Que Son	In this report, we presents the design of a dual-loop PI control for a 400Hz ground power unit supply in the aircraft industry. The controller is comprised of inductor current as the inner loop and output voltage as the outer feedback loop. To design a 400Hz inverter with this structure, our group studied pulse width modulation methods, designed controllers, and then conducted simulations. We use software for simulation is Matlab Simulink. 400Hz inverters are widely used for ground power units. We all know that Vietnam's aviation is growing strongly, meanwhile, 400Hz inverters still need to be purchased abroad at a huge cost, so designing a 400Hz inverter is extremely realistic. During the simulation, we perform with no-load, resistive load, and especially nonlinear load. After the simulation process, the given results are consistent with the requirements set out. Experimental results show that this control algorithm can produce output voltage very well, with the fast dynamic response, the total harmonic distortion (THD) is lower than 2%.
10.	Đại học	Design and control of two-wheeled self balancing robots	Nguyen Huu Thang Dang Quang Cuong	TS. Nguyễn Minh Ý	The self-balancing robot is essentially an inverted pendulum. It can balance betterthe if center of mass is higher relative to the wheel axels. A higcenterntre of mass means a higher moment of inertia which means a lower angular acceleration. It acts as a robot that can balance by itself. The experiment requires Arduino, MPU6050 board, L298N driver module. Balancing of the robot can be done with help of feedback and a correction element. Experiment mainly uses PID controller, having gains Kp, Ki ,and Kd. PID correctsdesired value and acthe tual value. The difference between input and output is called error. The PID controller reduces the error to the smallest value possible by adjusting the output. MU6050 reads the current tilt of robots and feeds it to the PID algorithm, which performs calculations to control motor and keep the he roan bot in upright position.
11.	Đại học	3-phase electronic meter for remote energy monitoring	Luu Thi Hong Tuyet Ta Thi Thu Trang	Dr.Vu Quoc Dong	At present, human have not stopped learning, researching to create products for everyday activities, which are always developing in the direction of automation and increasingly intelligent. With this trend, many countries around the world have applied modern science and technology so that the devices in the house

					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: "1000A 3-phase electronic meter for remote energy monitoring - support monitoring via android and IOS phones". The project is to study and make use of ESP32 as the main processor microcontroller and in conjunction with PM2100.
7. Khoa Cơ khí					
1.	Đại học	Xây dựng đồ gá mài sắc lưỡi cắt kìm cắt WIHA và lập QTCN chế tạo chi tiết Đế gá	Nguyễn Đức Hiếu Lý Long Nhật	Phan Văn Nghị	- Xác định yêu cầu kỹ thuật cần đạt - Thiết kế đồ gá mài - Lập QTCN gia công chi tiết đế gá
2.	Đại học	Lập QTCN chế tạo chi tiết Giá hành tinh	Nguyễn Trung Kiên	Phan Văn Nghị	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
3.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng	Lê Trọng Chiến	Nguyễn Thuận	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
4.	Đại học	Thiết kế máy phay lăn răng bán tự động	Nguyễn Ngọc Hiếu	Nguyễn Thuận	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
5.	Đại học	Thiết kế máy tiện CNC	Lê Quý Trường	Vũ Như Nguyệt	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy

					- Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
6.	Đại học	Thiết kế máy phay lăn răng BTĐ	Nguyễn Văn Ngọc	Nguyễn Thế Đoàn	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
7.	Đại học	Thiết kế máy phay CNC	Phạm Minh Hiếu	Vũ Như Nguyệt	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
8.	Đại học	Thiết kế cơ cấu đột lỗ bằng tay	Hoàng Minh Hùng K135520103314 Phạm Duy Đạt K135520103232 Phạm Hữu Thành DTK1151010522	Ngô Quốc Huy	Thiết kế và chế tạo một cơ cấu sử dụng để đột các đường kính lỗ từ ϕ3- ϕ6 tấm tôn 2mm thủ công
9.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục vít m10, Z2	Dương Thanh Hùng	Pgs.TS Trần Minh Đức	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
10.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công bánh răng m2, Z100	Lê Đức Sơn	Pgs.TS Trần Minh Đức	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
11.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công hộp giảm tốc	Đặng Phong Vũ	TS. Phạm Quang Đồng	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
12.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công khớp nối răng trong	Đặng Thành Đô	TS. Phạm Quang Đồng	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt

13.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công đầu phun nhựa	Lê Thanh Nam	TS. Phạm Quang Đồng	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
14.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công khớp nối dạng bích	Phạm Ngọc Dương	TS. Lưu Anh Tùng	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
15.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục răng	Nguyễn Hoàng Nghiên	ThS. Hà Đức Thuận	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
16.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công bệ lắp giá cán	Lê Xuân Khôi	ThS. Hà Đức Thuận	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
17.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công tấm căn	Mai Văn Điền	ThS. Hà Đức Thuận	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
18.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công giá đỡ dao nạo liệu – dây chuyền sản xuất xi măng	Phạm Thế Duyệt	ThS. Hà Đức Thuận	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
19.	Đại học	Tìm hiểu về công nghệ phay ren trên máy CNC	Chu Hữu Phượng	ThS. Phan Văn Nghị	Tìm hiểu về công nghệ phay ren trên máy CNC
20.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công dao phẳng băm gỗ	Nguyễn Văn Thành	ThS. Phan Văn Nghị	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt

21.	Đại học	Tìm hiểu về các đầu kẹp dao trên máy phay CNC	Vũ Thành Khánh	ThS. Phan Văn Nghị	Tìm hiểu về các đầu kẹp dao trên máy phay CNC
22.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục răng	Tô Quang Huy	ThS. Đặng Văn Thanh	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
23.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công hộp lật giá cán	Lê Manh Cường	ThS. Đặng Văn Thanh	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
24.	Đại học	Tìm hiểu dao phay mặt đầu trên máy phay CNC và lập QTCN chế tạo đài dao phay D125-1203	Phạm Thi Huyền	ThS. Phan Văn Nghị	- Tìm hiểu dao phay mặt đầu trên máy phay CNC - lập QTCN chế tạo đài dao phay D125-1203
25.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục răng	Phạm Ngọc Dương	TS. Lưu Anh Tùng	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
26.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục bị động trong HGT	Trần Quang Huy	TS. Lưu Anh Tùng	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
27.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục xe máy PIAGIO	Nguyễn Đức Luân	ThS. Hoàng văn Quyết	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
28.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục máy khuấy	Dương Văn Quyền	ThS. Hoàng văn Quyết	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
29.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục răng	Nguyễn Thanh Tùng	ThS. Hoàng văn Quyết	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi

					- Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
30.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công mặt bích DN450, Class 150	Lê Văn Hiệp	ThS. Hà Đức Thuận	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
31.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng	Vũ Xuân Chung	ThS. Dương Công Định	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
32.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công thân HGT	Nguyễn ,Mạnh Dũng	ThS. Trần Văn Quân	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
33.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công chi tiết dạng càng	Hoàng Đức Thanh	ThS. Nguyễn Phú Sơn	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
34.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công khớp nối then hoa	Nguyễn Quốc Huy	ThS. Nguyễn Phú Sơn	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
35.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục then hoa	Trần Anh Tuấn	ThS. Nguyễn Phú Sơn	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
36.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục khuỷu	Lương Công Sơn	ThS. Phạm Ngọc Duy	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt

37.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công dao cắt nguội	Nguyễn Quang Trình	ThS. Phạm Ngọc Duy	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
38.	Đại học	Thiết kế máy phay ngang	Trần Xuân Dương	ThS. Dương Công Định	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
39.	Đại học	Thiết kế máy khoan đứng	Nguyễn Hào Hùng	ThS. Dương Công Định	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
40.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục vít me bi	La Quang Hưng	ThS. Vũ Như Nguyệt	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
41.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công gối đỡ trục vít me bi	Vũ Thái Thường	ThS. Vũ Như Nguyệt	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
42.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công trục các-đăng	Phạm Thế Duyệt	ThS. Nguyễn Thuấn	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
43.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng	Lê Văn Hiệp	ThS. Nguyễn Thuận	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
44.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công bánh xích	Ngô Quang Thành	ThS. Nguyễn Thuận	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi

					- Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
45.	Đại học	Thiết kế QTCN gia công dao phẳng	Lưu Tiến Hải	ThS. Nguyễn Thuấn	- Phân tích chi tiết gia công - Chọn phôi và phương pháp tạo phôi - Phân tích chuẩn định vi - Thiết kế QTCN - Tra Chế độ cắt
46.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng	Dương Ngọc Phẳng	PGS.TS Hoàng Vị	- Tổng quan về máy - Thiết kế sơ đồ cấu trúc động học máy - Thiết kế đặc tính kĩ thuật máy - Thiết kế động học máy - Thiết kế động lực học máy
47.	Đại học	Thiết kế và thực hiện thi công lập trình máy cuốn dây tự động	Lê Thị Thu Trang Ngọc Hoàng Anh Nguyễn Công Việt	PGS.TS. Nguyễn Đăng Hòe	- Xây dựng mô hình - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
48.	Đại học	Thiết kế và chế tạo mô hình máy khoan lỗ bia khóa	Lê Huy Hội Nguyễn Công Thái Đoàn Đức Thành	PGS.TS. Nguyễn Đăng Hòe	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
49.	Đại học	Thiết kế và chế tạo mô hình máy quấn dây tự động nhiều lớp	Nguyễn Xuân Vinh Nguyễn Đăng Lực	PGS.TS. Nguyễn Đăng Hòe	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển - Lập trình và mô phỏng - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
50.	Đại học	Thiết kế mô hình máy khoan lỗ ổ khóa bi tự động	Đỗ Minh Hiếu Trần Ngọc Long	TS. Đỗ Thế Vinh	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
51.	Đại học	Thiết kế hệ thống chiết rót và đóng nắp chai tự động	Hoàng Văn Thành	TS. Đỗ Thế Vinh	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
52.	Đại học	Hệ thống định vị chính xác và gắp sản phẩm thông qua dẫn động servo trục chính	Đoàn Minh Hiếu Chu Tam Khôi Vũ Văn Sỹ	TS. Lê Thị Thu Thủy	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
53.	Đại học	Hệ thống phân loại sản phẩm theo mã QR cấp phôi tự động	Lê Tuấn Anh Nguyễn Thanh Bình	TS. Lê Thị Thu Thủy	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
54.	Đại học	Thiết kế hệ thống đóng nắp chai tự động	Lê Nhật Hoàng	Ths. Nguyễn Hữu Chinh	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh

55.	Đại học	Thiết kế và thi công hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao	Nguyễn Danh Đông Nguyễn Quang Tùng Đỗ Văn Viện	TS. Vũ Đức Vương	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
56.	Đại học	Thiết kế mô hình phân loại sản phẩm theo màu sắc kết hợp của bộ điều khiển PLC và vi điều khiển	Nguyễn Tiến Thành Lê Đăng Văn	Ths. Nguyễn Ngọc Hà	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Thiết kế mạch động lực, mạch điều khiển - Lập trình và mô phỏng
57.	Đại học	Hệ thống phân loại sản phẩm theo khối lượng và chiều cao	Nguyễn Anh Hùng	Ths. Nguyễn Ngọc Hà	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Hoàn thiện và hiệu chỉnh
58.	Đại học	Hệ thống tự động hóa đóng nắp và vận chuyển sản phẩm 1 trục servo	Nguyễn Lương Bằng Lê Quang Ngọc Nguyễn Cường	Ths. Nguyễn Ngọc Hà	- Thiết kế cơ khí cho hệ thống - Trang bị điều khiển và lập trình - Lập trình và mô phỏng
59.	Đại học	Thiết kế chế tạo máy ủ giá tưới tự động	Đỗ Bảo Thịnh	Ths. Nguyễn Ngọc Hà	Thiết kế tưới tự động có các chức năng cơ bản sau: - Tưới tự động theo giờ đã được lập trình - Cài đặt thông số thười gian tưới, ngày tháng năm, thời gian thông qua Keypad - Đo nhiệt độ trong máy nếu nhiệt độ vượt quá ngưỡng tiến hành tưới tự động làm mát. Khi giá bị khô thì tưới nước làm ẩm
60.	Đại học	Mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao	Phùng Thế Đức Ngô Văn Hùng	Ths. Nguyễn Ngọc Hà	- Xây dựng mô hình - Trang bị mạch lực, mạch điều khiển - Lập trình và mô phỏng
8. Khoa Ô tô và máy động lực					
1.	Đại học	Thiết kế kỹ thuật ô tô tải đông lạnh	Phùng Văn Hiếu	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	* Giai đoạn 1: Tổng quan về ô tô tải đông lạnh - Lựa chọn phương án thiết kế - Tính toán thiết kế các hệ thống chính xe tải đông lạnh - Kết luận, kiến nghị
2.	Đại học	Thiết kế kỹ thuật ô tô chuyên dùng chở mô tô, xe máy	Trần Tú Anh	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	* Giai đoạn 1: Tổng quan về ô tô chở mô tô, xe máy - Lựa chọn phương án thiết kế - Tính toán thiết kế các hệ thống chính ô tô chở mô tô, xe máy - Kết luận, kiến nghị
3.	Đại học	Thiết kế kỹ thuật ô tô cứu hỏa	Hoàng Ngọc Ánh	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	* Giai đoạn 1: Tổng quan về ô tô cứu hỏa - Lựa chọn phương án thiết kế - Tính toán thiết kế các hệ thống chính ô tô cứu hỏa - Kết luận, kiến nghị
4.	Đại học	Nghiên cứu xây dựng bài thực hành thực tập trên thiết bị đào tạo điện thân xe	Lưu Tuấn Anh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Cảnh Chí Huân	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống điện thân xe; - Vận hành một số bài thực hành thí nghiệm trên thiết bị đào tao.
5.	Đại học	Nghiên cứu xây dựng bài thí thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun nhiên liệu xăng	Hạng Hoàng Hải	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Cảnh Chí Huân	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử; - Xây dựng một số bài thực hành trên thiết bị đào tao.

		điện tử trên thiết bị đào tạo			
6.	Đại học	Nghiên cứu thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa điện tử trực tiếp	Phạm Tiến Hưng	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Cảnh Chí Huân	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử trực tiếp; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa.
7.	Đại học	Nghiên cứu thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp	Phạm Ngọc Huỳnh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Cảnh Chí Huân	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp; - Thiết kế thiết bị đào tạo hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp.
8.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển ga tự động và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Vũ Minh Nam	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống ga tự động; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
9.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển hộp số AT và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Thành Thái	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hộp số ô tô; - Nghiên cứu hệ thống điều khiển hộp số AT; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
10.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển gương thông minh và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Minh Hải	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống điều khiển gương thông minh; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
11.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển vị trí ghế ngồi và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Vương Xuân Nam	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống điều khiển vị trí ghế ngồi thông minh cho người lái; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
12.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển lực bám và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Duy Tùng	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điều khiển lực kéo (Traction control system); - Nghiên cứu hệ thống điều khiển lực kéo trên ô tô du lịch - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
13.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống cân bằng điện tử và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Tạ Đình Đạt	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống cân bằng điện tử ESP (Electronic Stability Program) - Nghiên cứu hệ thống cân bằng điện tử ESP trên ô tô du lịch - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
14.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống cảnh báo va trạm và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Văn Khánh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về an toàn ô tô - Nghiên cứu hệ thống ệ thống cảnh báo va chạm Pre-Collision System trên ô tô - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
15.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống giám sát hành trình và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Bùi Minh Quang	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về thông minh giám sát ô tô - Nghiên cứu hệ thống giám sát hành trình trên ô tô - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
16.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống chiếu sáng và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Trần Văn Sơn	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống chiếu sáng; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
17.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống tín hiệu và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Văn Huỳnh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống tín hiệu; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
18.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống thông tin và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Văn Tiệp	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống thông tin; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.

19.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống tín hiệu và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Phùng Thị Thu Hiền	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống tín hiệu; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
20.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phụ và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Triệu Tiến Hải	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống phụ; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
21.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển túi khí và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Đặng Đình Long	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về an toàn chuyển động của ô tô; - Nghiên cứu hệ thống điều khiển túi khí; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
22.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển phanh ABS và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Văn Minh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống phanh; - Nghiên cứu hệ thống điều khiển phanh ABS; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
23.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều hòa không khí và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Chu Thế Vinh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điều hòa không khí trên ô tô; - Nghiên cứu hệ thống điều khiển hệ thống điều hòa không khí; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
24.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Đỗ Văn Minh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điều hòa không khí trên ô tô; - Nghiên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
25.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống đèn pha thông minh và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Nguyễn Song Phi	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống đèn pha thông minh; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe
26.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển cánh cửa thông minh và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe	Đàm Đức Sơn	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & Vũ Văn Hải	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống điện thân xe; - Nghiên cứu hệ thống cánh cửa thông minh; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe.
27.	Đại học	Nghiên cứu xây dựng các bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun nhiên liệu đánh lửa điện tử trên thiết bị đào tạo	Bế Trung Kiên	ThS. Hoàng Anh Tấn & ThS. Trương Quốc Bảo	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử; - Xây dựng một số bài thực hành trên thiết bị đào tao.
28.	Đại học	Nghiên cứu thiết kế thiết bị đào tạo thực hành điều hòa không khí trên ô tô tải	Hạ Văn Long	ThS. Hoàng Anh Tấn & ThS. Trương Quốc Bảo	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu điều hòa không khí trên ô tô tải; - Thiết kế thiết bị đào tạo điều hòa không khí trên ô tô tải.
29.	Đại học	Nghiên cứu thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo thực hành điều hòa không khí trên ô tô tải	Cao Phương Nam	ThS. Hoàng Anh Tấn & ThS. Trương Quốc Bảo	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu điều hòa không khí trên ô tô tải; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điều hòa không khí trên ô tô tải.
30.	Đại học	Nghiên cứu xây dựng các bài thực hành thí nghiệm trên thiết bị đào tạo điều hòa không khí ô tô tải	Trần Thanh Tùng	ThS. Hoàng Anh Tấn & ThS. Trương Quốc Bảo	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu điều hòa không khí; - Xây dựng các bài thực hành thí nghiệm điển hình trên thiết bị đào tạo.
31.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa động cơ diesel và xây dựng bài thực hành thí nghiệm	Lê Văn Hiếu	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ diesel; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa động cơ diesel; - Xây dựng bài thực hành thí nghiệm động cơ diesel
32.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử (ESA) và giá đỡ thiết bị đào tạo	Phạm Đức Quyền	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử (ESA); - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo.

33.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống đánh lửa ESA và xây dựng bài thực hành	Nguyễn Đức Thìn	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống đánh lửa ESA; - Xây dựng bài thực hành trên thiết bị đào tạo.
34.	Đại học	Thiết kế hệ thống đánh lửa động cơ và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo	Lương Tùng Dương	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Thiết kế hệ thống đánh lửa động cơ; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo.
35.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống đánh lửa và xây dựng bài thực hành thí nghiệm	Lộc Trung Thiên	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Nghiên cứu hệ thống đánh lửa; - Xây dựng bài thực hành thí nghiệm trên thiết bị đào tạo.
36.	Đại học	Nghiên cứu xây dựng các bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống đánh lửa	Nguyễn Chí Công	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống đánh lửa; - Xây dựng các bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống đánh lửa trên thiết bị đào tạo
37.	Đại học	Tính toán thiết kế thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa ESA	Lâm Nguyễn Dự	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử ESA; - Tính toán thiết kế thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa.
38.	Đại học	Nghiên cứu các phương pháp điều khiển góc đánh lửa sớm và thiết kế thiết bị đào tạo	Võ Minh Hiếu	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Nghiên cứu các phương pháp điều khiển góc đánh lửa sớm; - Thiết kế thiết bị đào tạo.
39.	Đại học	Khảo sát hệ thống đánh lửa điện tử và chế tạo thiết bị đào tạo	Đào Xuân Hoà	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Khảo sát hệ thống đánh lửa điện tử; - Chế tạo thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa
40.	Đại học	Chẩn đoán hệ thống đánh lửa bằng thiết bị và xây dựng bài thực hành	Trần Trung Kiên	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Chẩn đoán hệ thống đánh lửa bằng thiết bị; - Xây dựng bài thực hành chẩn đoán trên thiết bị.
41.	Đại học	Chẩn đoán hệ thống phun nhiên liệu diesel điện tử bằng thiết bị và xây dựng bài thực hành chẩn đoán	Nguyễn Văn Tài	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống phun nhiên liệu diesel điện tử; - Chẩn đoán hệ thống phun nhiên liệu diesel điện tử bằng thiết bị; - Xây dựng bài thực hành chẩn đoán.
42.	Đại học	Chẩn đoán động cơ diesel bằng thiết bị và xây dựng bài thực hành	Bùii Minh Tuấn	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống thống truyền lực ô tô điện; - Xây dựng một số bài thực hành trên thiết bị đào tạo.
43.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun xăng gián tiếp EFI và xây dựng bài thực hành	Trần Tiến Đạo	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống phun xăng gián tiếp EFI; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống EFI; - Xây dựng bài thực hành
44.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun xăng trực tiếp GDI và xây dựng bài thực hành, thí nghiệm	Phan Ngọc Chí	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống phun xăng điện tử; - Nghiên cứu hệ thống phun xăng trực tiếp GDI; - Xây dựng bài thực hành, thí nghiệm.
45.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử trực tiếp và thiết kế giá đỡ thiết bị	Vũ Như Quỳnh	ThS. Bùi Văn Cường	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử trực tiếp; - Thiết kế giá thiết bị.
46.	Đại học	Nghiên cứu xây dựng bài thực hành bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống điều hòa không khí ô tô trên thiết bị	Phạm Quang Thuận	ThS. Bùi Văn Cường	* Giai đoạn 1: Tổng quan về điều hòa trên ô tô; - Chẩn đoán và bảo dưỡng hệ thống điều hòa; - Xây dựng bài thực hành bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống điều hòa

47.	Đại học	Nghiên cứu máy nén và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống điều hòa trên ô tô	Hoàng Vũ Anh Tuấn	ThS. Bùi Văn Cường	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu về máy nén hệ thống điều hòa trên ô tô; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống điều hòa trên ô tô.
48.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô và thiết kế giá đỡ trên mô hình.	Nguyễn Bá Tùng	ThS. Bùi Văn Cường	* Giai đoạn 1: Tổng quan về điều hòa trên ô tô; - Nghiên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô; - Thiết kế giá đỡ trên mô hình điều hòa không khí cho cabin xe tải.
49.	Đại học	Tính toán thiết kế piston động cơ bằng CAD/CAE và chế tạo thiết bị đào tạo động cơ	Đinh Xuân Cường	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về phần mềm thiết kế CAD/CAE; - Tính toán thiết kế piston động cơ bằng CAD/CAE; - Chế tạo thiết bị đào tạo động cơ.
50.	Đại học	Tính toán thiết kế thanh truyền động cơ bằng CAD/CAE và chế tạo thiết bị đào tạo động cơ	Nguyễn Mạnh Hùng	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về phần mềm thiết kế CAD/CAE; - Tính toán thiết kế thanh truyền động cơ bằng CAD/CAE; - Chế tạo thiết bị đào tạo động cơ.
51.	Đại học	Tính toán thiết kế, chế tạo giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa bằng CAD/CAE	Trương Quốc Khánh	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống đánh lửa; - Tính toán thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa; - Chế tạo giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống đánh lửa;
52.	Đại học	Tính toán thiết kế, chế tạo giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống phun xăng điện tử EFI bằng CAD/CAE	Nguyễn Hữu Quyết	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống phun xăng điện tử; - Tính toán thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp EFI; - Chế tạo giá đỡ thiết bị đào tạo hệ thống phun xăng điện tử;
53.	Đại học	Tính toán thiết kế, chế tạo giá đỡ thiết bị động cơ đốt trong	Nguyễn Văn Thắng	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ đốt trong; - Tính toán thiết kế, chế tạo giá đỡ thiết bị động cơ đốt trong bằng CAD/CAE; - Chế tạo giá đỡ thiết bị động cơ đốt trong
54.	Đại học	Tính toán thiết kế tối ưu bánh đà động cơ đốt trong bằng CAD/CAE	Nguyễn Tuấn Vũ	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ đốt trong; - Tính toán thiết kế bánh đà của động cơ đốt trong bằng CAD/CAE; - Tối ưu thiết kế bánh đà động cơ đốt trong
55.	Đại học	Tính toán thiết kế thân động cơ bằng CAD/CAE và chế tạo thiết bị động cơ	Đỗ Đức Toàn	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ đốt trong; - Tính toán thiết kế thân động cơ bằng CAD/CAE; - Tối ưu thiết kế khung giá đỡ thiết bị
56.	Đại học	Tính toán thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo điện thân xe và xây dựng bài thực hành điện thân xe	Nguyễn Việt Hoàng	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về điện thân xe; - Tính toán thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo; - Xây dựng bài thực hành điện thân xe.
57.	Đại học	Tính toán tối ưu giá đỡ động cơ đốt trong	Vũ Văn Điệp	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ đốt trong; - Tính toán kế giá đỡ động cơ đốt trong; - Tính toán tối ưu giá đỡ động cơ đốt trong.
58.	Đại học	Tính toán thiết kế tối ưu giá đỡ đào tạo thân xe	Nguyễn Công Huy Hoàng	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về đề tài; - Tính toán thiết kế giá đỡ đào tạo thân xe; - Tối ưu thiết kế giá đỡ đào tạo thân xe.
59.	Đại học	Tính toán thiết kế tối ưu giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ diesel	Nguyễn Văn Quốc Khánh	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ diesel; - Tính toán thiết kế tối ưu giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ diesel; - Tối ưu giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ diesel.
60.	Đại học	Tính toán thiết kế tối ưu trục khuỷu động cơ	Vũ Hoàng Nam	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ đốt trong; - Tính toán thiết kế tối ưu trục khuỷu động cơ; - Thiết kế tối ưu trục khuỷu động cơ.

61.	Đại học	Tính toán thiết kế tối ưu thanh truyền động cơ đốt trong	Lương Duy Phương	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ đốt trong; - Tính toán thiết kế thanh truyền động cơ; - Thiết kế tối ưu thanh truyền động cơ.
62.	Đại học	Tính toán nhiệt piston động cơ đốt trong bằng CAD/CAE	Đỗ Mạnh Quỳnh	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	* Giai đoạn 2: Tổng quan về động cơ đốt trong; - Tính toán thiết piston bằng CAD; - Tính toán nhiệt piston bằng CAE.
63.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều hòa trên ô tô và thiết kế mô hình thực hành hành nghiệm	Tống Hồng Lĩnh	TS. Nguyễn Minh Châu	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu điều hòa không khí; - Thiết kế mô hình thực hành thực hành.
64.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điện thân xe và thiết kế giá đỡ thiết bị	Nguyễn Hoài Nam	TS. Nguyễn Minh Châu	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu điều hòa không khí; - Thiết kế giá đỡ thiết bị.
65.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp và thiết kế giá đỡ thiết bị	Hoàng Văn Nguyên	TS. Nguyễn Minh Châu	* Giai đoạn 1: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp; - Thiết kế giá thiết bị
66.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun nhiên liệu diesel và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ cơ Diesel	Trương Văn Quân	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về đề tài; - Nghiên cứu hệ thống phun nhiên liệu diesel; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ cơ Diesel
67.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống phun nhiên liệu Diesel và xây dựng bài thực hành	Đỗ Văn Tạo	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống nhiên liệu Diesel; - Chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống phun nhiên liệu Diesel; - Xây dựng bài thực hành trên thiết bị đào tạo.
68.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống phun nhiên liệu Diesel điện tử (CDI) và xây dựng bài thực hành	Bùi Văn Đông	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống phun nhiên liệu động cơ; - Chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống phun nhiên liệu Diesel điện tử (CDI); - Xây dựng bài thực hành trên thiết bị đào tạo động cơ
69.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống làm mát động cơ diesel và xây dựng bài thực hành, thí nghiệm	Diêm Đăng Huy	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống làm mát động cơ diesel; - Nghiên cứu hệ thống làm mát động cơ; - Xây dựng bài thực hành, thí nghiệm hệ thống trên thiết bị đào tạo động cơ.
70.	Đại học	Nghiên cứu xây dựng các bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun nhiên liệu diezel trên thiết bị đào tạo động cơ	Nguyễn Xuân Kiên	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về thiết bị đào tạo động cơ Diesel; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun nhiệu Diesel; - Xây dựng các bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun nhiên liệu diezel trên thiết bị đào tạo động cơ Diesel.
71.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa cơ cấu phân phối khí và xây dựng bài thực hành	Hà Xuân Bách	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về cơ cấu phân phối khí; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa cơ cấu phân phối khí; - Xây dựng bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa trên thiết bị đào tạo động cơ.
72.	Đại học	Nghiên cứu cơ cấu phân phối khí và xây dựng bài thực hành thí nghiệm	Bùi Thế Tài	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về cơ cấu phân phối khí; - Nghiên cứu cơ cấu phân phối khí; - Xây dựng bài thực hành thí nghiệm cơ cấu phân phối khí trên thiết bị đào tạo động cơ diesel.
73.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống bôi trơn động cơ đốt trong và xây dựng bài thực hành, thí nghiệm	Du Khánh Giang	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống bôi trơn động cơ đốt trong; - Nghiên cứu hệ thống bôi trơn động cơ đốt trong; - Xây dựng bài thực hành, thí nghiệm hệ thống trên thiết bị thực hành.

74.	Đại học	Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống bôi trơn và xây dựng bài thực hành	Phạm Thị Loan	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống bôi trơn động cơ; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống bôi trơn; - Xây dựng bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống bôi trơn trên thiết bị đào tạo động cơ.
75.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun nhiên liệu Diesel điện tử (CDI) và xây dựng bài thực hành.	Dương Khắc Thuấn	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống phun nhiên liệu Diesel điện tử - Nghiên cứu hệ thống phun nhiên liệu Diesel điện tử - Xây dựng bài thực hành chẩn đoán, bảo dưỡng hệ thống CDI.
76.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống làm mát động cơ và giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ Diesel	Nguyễn Hữu Thiện	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống làm mát động cơ - Tính toán thiết kế hệ thống làm mát động cơ Diesel -Tính toán, thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ Diesel
77.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống bôi trơn động cơ đốt trong và thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ	Nguyễn Đức Thọ	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống bôi trơn động cơ đốt trong; - Tính toán thiết kế hệ thống bôi trơn động cơ đốt trong; - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ
78.	Đại học	Thiết kế hệ thống nhiên liệu động cơ diesel và giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ diesel	Vũ Đức Cảnh	TS. Nguyễn Minh Châu & Nguyễn Thành Công	* Giai đoạn 2: Tổng quan về hệ thống nhiên liệu động cơ diesel - Thiết kế hệ thống nhiên liệu động cơ diesel - Thiết kế giá đỡ thiết bị đào tạo động cơ diesel

Số liệu tính đến: Tháng 6/2022

Thái Nguyên, ngày 12 tháng 7 năm 2022

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

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

TS. Đỗ Trung Hải