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	
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	
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	
4.	Tiến sĩ	Mô hình hóa và phân tích động lực học máy giặt lồng ngang	Nguyễn Thị Hoa	PGS.TS. Ngô Như Khoa	
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	
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	
2. Thạc sĩ					
1.	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	
2.	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	
3.	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	
4.	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	
5.	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	TS. Nguyễn Thanh Tú PGS.TS. Vũ Ngọc Pi	
6.	Thạc sĩ	Xác định các thông số chế độ sửa đá mài tối ưu khi mài lỗ thép SKD11 qua tôi	Vũ Mạnh Huy	TS. Trần Ngọc Giang 2: PGS.TS. Vũ Ngọc Pi	

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 điều khiển cho mô hình nhà thông minh ứng dụng sản phẩm Lumi Smarthome	Trịnh Ngọc Nguyên	ThS. Dương Quỳnh Nga	
2.	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho căn biệt thự hai tầng và lắp đặt cho mô hình nhà thông minh ứng dụng sản phẩm Lumi Smarthome	Diệp Văn Hòa	ThS. Dương Quỳnh Nga	
3.	Đại học	Tổng quan về nhà thông minh và một số sản phẩm của Lumi Smarthome	Vũ Tuấn Anh	ThS. Dương Quỳnh Nga	
4.	Đại học	Lập trình điều khiển mô hình truyền động 2 trục động cơ AC SERVO sử dụng PLC Mitsubishi qua giao thức truyền thông SSCNET	Trần Khương Duy	TS. Đặng Ngọc Trung	
5.	Đại học	Xây dựng giao diện giám sát mô hình truyền động 2 trục động cơ AC SERVO sử dụng PLC Mitsubishi qua giao thức truyền thông SSCNET	Trần Biên Cương	TS. Đặng Ngọc Trung	
6.	Đại học	Nghiên cứu và xây dựng hệ PLC S7 1200 – Biến tần để ổn định tốc độ động cơ bằng thuật toán PID	Vũ Văn Lực	ThS. Ngô Thanh Hải	
7.	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng PLC S7 1200 trong hệ PLC – Biến tần để ổn định tốc độ động cơ bằng thuật toán PID	Đặng Minh Quang	ThS. Ngô Thanh Hải	
8.	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng Biến tần LS trong hệ PLC – Biến tần để ổn định tốc độ động cơ bằng thuật toán PID	Nguyễn Văn Quý	ThS. Ngô Thanh Hải	
9.	Đại học	Thiết kế mạch điều khiển, động lực và hoàn thiện hệ PLC – Biến tần để ổn định tốc độ động cơ bằng thuật toán PID	Nguyễn Thế Thắng	ThS. Ngô Thanh Hải	
10.	Đại học	Thiết kế hệ thống vận chuyển sản phẩm ứng dụng hệ truyền động Servo	Lâm Bùi Minh Anh	Đinh Văn Nghiệp	
11.	Đại học	Thiết kế hệ thống vận chuyển sản phẩm ứng dụng hệ truyền động Servo	Nguyễn Tiến Đông	Đinh Văn Nghiệp	
12.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển đóng gói bản mạch FPCB tự động hóa truyền động Servo	Lê Văn Chung	Đinh Văn Nghiệp	

13.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển đóng gói bản mạch FPCB tự động hóa truyền động Servo	Tô Quang Hoài	Đinh Văn Nghiệp	
14.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển động cơ xoay chiều sử dụng PLC Mitsubishi và giám sát qua HMI	Sầm Văn Nam	Nguyễn Thị Chinh	
15.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển động cơ xoay chiều sử dụng PLC Mitsubishi và giám sát qua HMI	Đỗ Hữu Quang	Nguyễn Thị Chinh	
16.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển động cơ xoay chiều sử dụng PLC Mitsubishi và giám sát qua HMI	Trần Văn Quỳnh	Nguyễn Thị Chinh	
17.	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển - ổn định tốc độ động cơ sử dụng thuật toán PID trong PLC Mitsubishi dòng Q và hiển thị thông số trên màn hình	Lâm Xuân Bách	Lâm Hùng Sơn	
18.	Đại học	Thiết kế hệ thống giám sát và điều khiển thiết bị trong công nghiệp, Ứng dụng màn hình tích hợp HMI	Nguyễn Tuấn Anh	Trần Thị Hải Yến	
19.	Đại học	Thiết kế hệ thống giám sát và điều khiển thiết bị trong công nghiệp, Ứng dụng màn hình tích hợp HMI	Nguyễn Văn Tâm	Trần Thị Hải Yến	
20.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển logic sử dụng PLC cho hệ thống phân loại sản phẩm	Hoàng Sơn Tùng	Lâm Hùng Sơn	
21.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển logic sử dụng PLC cho hệ thống phân loại sản phẩm	Mai Văn Công	Lâm Hùng Sơn	
22.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển logic sử dụng PLC cho hệ thống phân loại sản phẩm	Dương Văn Đoàn	Lâm Hùng Sơn	
23.	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển tự động ổn định nhiệt độ lò gia nhiệt sử dụng PLC dòng Q và giám sát qua màn hình HMI Weintek	Dương Văn Tuấn	Bùi Thị Hải Linh	
24.	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển tự động ổn định nhiệt độ lò gia nhiệt sử dụng PLC dòng Q và giám sát qua màn hình HMI Weintek	Dương Văn Trung	Bùi Thị Hải Linh	
25.	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển tự động ổn định nhiệt độ lò gia nhiệt sử dụng PLC dòng Q và giám sát qua màn hình HMI Weintek	Nguyễn Sỹ Tưởng	Bùi Thị Hải Linh	

26.	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển tự động ổn định nhiệt độ lò gia nhiệt sử dụng PLC dòng Q và giám sát qua màn hình HMI Weintek	Vũ Đình Việt	Bùi Thị Hải Linh	
27.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển - ổn định tốc độ động cơ sử dung thuật toán PID trong PLC Mitsubishi dòng Q và hiển thị thông số lên màn hình HMI	Trần Văn Hiếu	Trương Thị Quỳnh Như	
28.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển - ổn định tốc độ động cơ sử dung thuật toán PID trong PLC Mitsubishi dòng Q và hiển thị thông số lên màn hình HMI	Nguyễn Hồng Sơn	Trương Thị Quỳnh Như	
29.	Đại học	Thiết kế phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dung PLC Mitsubishi điều khiển	Nguyễn Quang Hưng	Trương Thị Quỳnh Như	
30.	Đại học	Thiết kế phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dung PLC Mitsubishi điều khiển	Trần Văn Hiếu	Trương Thị Quỳnh Như	
31.	Đại học	Nghiên cứu ,ứng dụng PLC Mitsubishi trọng hệ thống điều khiển thang máy cho nhà cao tầng	Đỗ Mạnh Thi	Nguyễn Thị Chinh	
32.	Đại học	Thiết kế hệ thống thang máy tự động chuyên dụng chở người sử dụng PLC Mitsubishi điều khiển	Bùi Nguyễn Quang Hưng	Nguyễn Thị Thanh Nga	
33.	Đại học	Thiết kế hệ thống thang máy tự động chuyên dụng chở người sử dụng PLC Mitsubishi điều khiển	Hà Thế Bách	Nguyễn Thị Thanh Nga	
34.	Đại học	Thiết kế hệ thống thang máy tự động chuyên dụng chở người sử dụng PLC Mitsubishi điều khiển	Nguyễn Duy Anh	Nguyễn Thị Thanh Nga	
35.	Đại học	Thiết kế cấp điện cho nhà máy may và khu công nghiệp tỉnh Hải Dương	Trần Văn Kiên Quan Văn Tuyết	TS. Nguyễn Hiền Trung	1. Xác định phụ tải tính toán của phân xưởng sửa chữa cơ khí, nhà máy may và toàn bộ khu công nghiệp. 2. Thiết kế mạng điện cao áp cho khu công nghiệp và cho nhà máy. Thiết kế mạng điện hạ áp cho phân xưởng sửa chữa cơ khí. 3. Tính toán nâng cao công suất cosφ của nhà máy. 4. Thiết kế một trạm biến áp giảm áp nằm trong nhà máy.
36.	Đại học	Tính toán, đánh giá ảnh hưởng của nguồn pin mặt trời tới thông số chế độ của lưới điện phân phối	Đinh Ánh Sơn Nguyễn Thị Liên	TS. Vũ Văn Thắng	1. Giới thiệu tổng quan về lưới điện phân phối và nguồn điện pin mặt trời. 2. Phương pháp tính toán thông số chế độ của lưới điện phân phối. 3. Công cụ tính toán thông số chế độ của lưới điện phân phối. 4. Tính toán áp dụng.

37.	Đại học	Tính toán tổn thất điện năng và đề xuất các biện pháp giảm tổn thất áp dụng cho xuất tuyến trung áp 371 trạm biến áp 110 kv đồng xuân e4.5 - điện lực thanh ba, phú thọ	Phạm Sơn Hà	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 371 trạm 110 kV Đồng Xuân E4.5 (ứng dụng phần mềm POWERWORLD). 5. Phân tích các nguyên nhân cơ bản gây tổn thất điện năng và đề xuất một số giải pháp. 6. Kết luận.
38.	Đại học	Xây dựng mô hình thiết bị thực cho bài toán điều khiển, phối hợp các máy cắt phía 35 kV trong trạm biến áp 110 kV Gang Thép - Thái Nguyên	Đinh Công Tùng Nông Mạnh Đức	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thủy	Xây dựng bài toán điều khiển, phối hợp các máy cắt cho phía 35 kV - Thiết lập các trạng thái vận hành của các máy biến áp và phụ tải phía 35 kV trong trạm biến áp 110 kV Gang Thép – Thái Nguyên. - Xây dựng các trường hợp điều khiển, phối hợp các máy cắt phía 35 kV: điều khiển theo lệnh của điều độ, khi sự cố 1 MBA, điện áp trên thanh cái vượt quá mức cho phép và khi phụ tải dưới 50% công suất thiết kế của trạm. - Thiết lập truyền thông Profinet sử dụng PLC Siemens S7 1200 và RS232 cho mô hình sử dụng Arduino. Xây dựng mô hình thiết bị thực cho bài toán điều khiển, phối hợp cho phía 35 kV trong trạm biến áp 110 kV Gang Thép – Thái Nguyên. - Thiết kế mạch lực và mạch điều khiển cho bài toán điều khiển các máy cắt của các nhánh phụ tải/máy cắt liên lạc. - Thiết kế phần mềm điều khiển tương ứng với các trường hợp phối hợp hoạt động giữa các máy cắt phía 35 kV đã đề ra. - Kết quả vận hành
39.	Đại học	Thiết kế mô hình thiết bị thực cho mạng điện có sự tham gia của nguồn pin mặt trời vận hành bán cô lập với lưới điện	Lừu Văn Hoàng Trương Việt Hoàng	ThS. Đoàn Kim Tuấn	- 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. - Thiết kế mô hình thiết bị thực mô tả mạng điện có sự tham gia của nguồn pin mặt trời theo mô hình bán cô lập: tấm pin mặt trời, ắc quy, phụ tải một chiều, phụ tải xoay chiều, các bộ biến đổi điện tử công suất, các thiết bị chuyển mạch, thiết bị bảo vệ điện áp thấp. - Xây dựng phần mềm HMI điều khiển vận hành hệ thống.
40.	Đại học	Thiết kế mô hình hệ thống tự động điều khiển chế độ làm việc của nguồn và phụ tải trong mạng điện khai thác nguồn pin mặt trời có kiểm soát dung lượng kho điện	Trịnh Thành Đạt	TS. Lê Tiên Phong	Xây dựng các nội dung lý thuyết - Xây dựng cấu trúc của mạng điện khai thác nguồn pin mặt trời có khả năng chuyển đổi nguồn cung cấp - Xây dựng các giải pháp vận hành mạng điện có sự tham gia của nguồn pin mặt trời theo mô hình cô lập, bán cô lập và kết nối lưới - Xây dựng phương pháp đo dung lượng và vận hành kho điện trong trường hợp hệ thống vận hành bán cô lập. Thiết kế mô hình thiết bị thực cho hệ thống - Thiết kế thiết bị thực đo dung lượng ắc quy sử dụng arduino. - Thiết kế mô hình thiết bị thực hệ thống tự động điều khiển chế độ làm việc của nguồn và

					phụ tải trong mạng điện khai thác nguồn pin mặt trời có kiểm soát dung lượng ắc quy ứng dụng PLC Mitsubishi FX3U-16MT. - Xây dựng phần mềm HMI điều khiển vận hành hệ thống.
2. Khoa Điện tử					
1.	Đại học	Giám sát và điều khiển khóa tự động trong nhà thông minh thông qua nhận dạng người nói	Trần Văn Bình	Nguyễn Phương Huy	- Nghiên cứu xây dựng hệ thống IoT cho giám sát và điều khiển khóa cửa tự động cho nhà thông minh; - Khai thác các thuật toán AI có sẵn (để nâng cao chất lượng nhận dạng người nói cho bài toán bảo mật bằng giọng nói) dựa trên ngôn ngữ Python ứng dụng trong vi điều khiển Raspberry Pi. Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 409 NTN.
2.	Đại học	Giám sát và điều khiển khóa tự động trong nhà thông minh thông qua nhận dạng vân tay	Nguyễn Thị Phương	Đặng Thị Ngọc Ánh	- Nghiên cứu xây dựng hệ thống IoT cho giám sát và điều khiển khóa cửa tự động cho nhà thông minh; - Khai thác các thuật toán AI có sẵn (để nâng cao chất lượng nhận dạng người nói cho bài toán bảo mật bằng vân tay) dựa trên ngôn ngữ Python ứng dụng trong vi điều khiển Raspberry Pi. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 409 NTN.
3.	Đại học	Giám sát và điều khiển khóa tự động trong nhà thông minh thông qua nhận dạng khuôn mặt	Lê Thị Thùy Dung	Đặng Thị Ngọc Ánh	-Nghiên cứu xây dựng hệ thống IoT cho giám sát và điều khiển khóa cửa tự động cho nhà thông minh ; - Khai thác các thuật toán AI có sẵn (để nâng cao chất lượng nhận dạng người nói cho bài toán bảo mật bằng hình ảnh) dựa trên ngôn ngữ Python ứng dụng trong vi điều khiển Raspberry Pi. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 409 NTN
4.	Đại học	Xây dựng hệ thống giám sát và điều khiển đèn giao thông thông minh	Hà Ngọc Thuận	Nguyễn Phương Huy	- Ứng dụng công nghệ IoT để theo dõi, giám sát, điều khiển hoạt động của hệ thống đèn giao thông từ xa, thông qua các kết nối Internet - Ứng dụng thuật toán trí tuệ nhân tạo (Artificial intelligence – AI) kiểm đếm xe, phân tích mật độ giao thông, dự báo đông xe, tắc đường, phục vụ tối ưu hoá điều khiển đèn tín hiệu giao thông - Xây dựng mô hình mô phỏng
5.	Đại học	Giám sát và điều khiển thiết bị trong nhà thông minh thông qua giọng nói	Đoàn Trọng Thắng	Nguyễn Phương Huy	-Nghiên cứu xây dựng hệ thống IoT cho giám sát và điều khiển thiết bị trong nhà thông minh ; - Khai thác các thuật toán AI có sẵn (để nâng cao chất lượng nhận dạng tiếng nói cho bài toán điều khiển thiết bị) bằng ngôn ngữ Python trên vi điều khiển Raspberry Pi. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 409 NTN
6.	Đại học	Giám sát và điều khiển thiết bị trong nhà thông minh thông qua cử chỉ	Nguyễn Thị Xoan	Nguyễn Phương Huy	-Nghiên cứu xây dựng hệ thống IoT cho giám sát và điều khiển thiết bị trong nhà thông minh ; - Khai thác các thuật toán AI có sẵn (để nâng cao chất lượng nhận dạng hình ảnh cử chỉ cho bài toán điều khiển thiết bị) bằng ngôn ngữ Python trên vi điều khiển Raspberry Pi. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 409 NTN
7.	Đại học	Thiết kế và thi công hệ thống chuông cửa thông minh	Nguyễn Thùy Dương	Đặng Thị Ngọc Ánh	Nghiên cứu xây dựng hệ thống chuông cửa thông minh với các đặc tính sau: Bật đèn khi bên ngoài trời tối

					Phát hiện chuyển động và lưu video nhanh khi phát hiện chuyển động Nhận dạng khuôn mặt Báo khách đến qua điện thoại di động Quản lý khách truy cập (thêm / xóa khách truy cập, thay đổi quyền truy cập cho khách truy cập, thêm ảnh của khách truy cập từ máy ảnh hoặc từ bộ nhớ cục bộ Lưu lịch sử của khách truy cập đã nhập Xác thực cho người quản trị Gửi video lên ứng dụng web
8.	Đại học	Thiết kế bo thí nghiệm Transistor MOSFET có tích hợp tích năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính	Nguyễn Thị Uyên	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu Transistor MOSFET và các thông số datasheet của nó. - Tìm hiểu các nội dung thí nghiệm Transistor MOSFET phòng TN 402A16. - Tính toán và mô phỏng. - Thiết kế mạch thực và so sánh kết quả giữa tính toán, mô phỏng và mạch thực - Thiết kế lại bài thí nghiệm có chức năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 402_A16
9.	Đại học	Thiết kế bo thí nghiệm IC Khuếch đại thuật toán có tích hợp tích năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính	Trần Văn Hợi	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu IC Khuếch đại thuật toán và các thông số datasheet của nó. - Tìm hiểu các nội dung thí nghiệm IC Khuếch đại thuật toán phòng TN 402A16. - Thiết kế lại bài thí nghiệm có chức năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính. - Tính toán và mô phỏng. - Thiết kế mạch thực và so sánh kết quả giữa tính toán, mô phỏng và mạch thực - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 402_A16
10.	Đại học	Thiết kế máy hiện sóng và phần mềm giao diện trên máy tính sử dụng trong thí nghiệm online	Hà Ngọc Quân; Lê Văn Thịnh	Bạch Văn Nam	- Tìm hiểu về máy hiện sóng và các tính năng của nó. Thiết kế máy hiện sóng đơn giản kết nối giữa Modul thí nghiệm và máy tính. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 402_A16
11.	Đại học	Thiết kế mạch phát hàm và đồng hồ vạn năng sử dụng trong thí nghiệm online	Nguyễn Thị Bình	Phạm Duy Khánh	- Tìm hiểu về đồng hồ vạn năng và các tính năng của nó. - Tìm hiểu một số IC phát hàm và lựa chọn giải pháp. Thiết kế đồng hồ vạn năng đo lường dòng điện và điện áp, kết nối giữa Modul thí nghiệm và máy tính.
12.	Đại học	Thiết kế bo thí nghiệm Diode có tích hợp tích năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính	Ngô Thị Chinh	Phạm Duy Khánh	- Tìm hiểu Diode và các thông số datasheet của nó. - Tìm hiểu các nội dung thí nghiệm Transistor MOSFET phòng TN 402A16. - Tính toán và mô phỏng. - Thiết kế mạch thực và so sánh kết quả giữa tính toán, mô phỏng và mạch thực - Thiết kế lại bài thí nghiệm có chức năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 402_A16
13.	Đại học	Thiết kế bo thí nghiệm Transistor BJT có tích hợp tích năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính	Trần Tuấn Vũ	Phạm Duy Khánh	- Tìm hiểu Transistor BJT và các thông số datasheet của nó. - Tìm hiểu các nội dung thí nghiệm Transistor BJT phòng TN 402A16. - Tính toán và mô phỏng. - Thiết kế mạch thực và so sánh kết quả giữa tính toán, mô phỏng và mạch thực - Thiết kế lại bài thí nghiệm có chức năng điều

					khiển bằng phần mềm trên máy tính. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 402_A16
14.	Đại học	Thiết kế bo thí nghiệm mạch điều khiển công suất 1 pha sử dụng Mạch tương tự công suất 300W, có tích hợp tích năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính	- Nguyễn Thị Thái Hà - Trần Thị Thảo	Mai Trung Thái	- Tìm hiểu về Thyristor, Triac công suất và các thông số datasheet của nó. - Thiết kế và tính toán mạch động lực bộ biến đổi xc/xc một pha hoặc BBĐ xc/1c 1 pha dùng Thyristor với công suất cho trước. - Thiết kế, tính toán và mô phỏng mạch điều khiển pha xung (một pha) bằng phần mềm. - Chuyển kết quả thiết kế và mô phỏng từ phần mềm sang mạch thực (phần cứng). So sánh kết quả tính toán và mô phỏng giữa phần mềm và mạch thực. - Thay thế mạch điều khiển pha xung một pha (bằng mạch phần cứng) cho Thyristor mạch lực thông qua mạch điều khiển bằng vi điều khiển. - Triển khai thử nghiệm tại phòng thí nghiệm BM KTĐT 402_A16
15.	Đại học	Thiết kế bo thí nghiệm mạch điều khiển công suất 1 pha sử dụng Mạch vi điều khiển công suất 300W, có tích hợp tích năng điều khiển bằng phần mềm trên máy tính	- Đặng Phương Thảo	Mai Trung Thái	- Tìm hiểu về Thyristor, Triac công suất và các thông số datasheet của nó. - Thiết kế và tính toán mạch động lực bộ biến đổi xc/xc một pha hoặc BBĐ xc/1c 1 pha dùng Thyristor với công suất cho trước. - Thiết kế, tính toán và mô phỏng mạch điều khiển pha xung (một pha) bằng phần mềm. - Chuyển kết quả thiết kế và mô phỏng từ phần mềm sang mạch thực (phần cứng). So sánh kết quả tính toán và mô phỏng giữa phần mềm và mạch thực. - Thay thế mạch điều khiển pha xung một pha (bằng mạch phần cứng) cho Thyristor mạch lực thông qua mạch điều khiển bằng vi điều khiển. - Triển khai thử nghiệm tại phòng thí nghiệm BM KTĐT 402_A16
16.	Đại học	Giám sát và điều khiển khóa tự động trong nhà thông minh thông qua nhận dạng vân tay	Nguyễn Văn Tuyền (K175520207031)	Nguyễn Thị Tuyết Hoa	-Nghiên cứu xây dựng hệ thống IoT cho giám sát và điều khiển khóa cửa tự động cho nhà thông minh ; - Khai thác các thuật toán AI có sẵn (để nâng cao chất lượng nhận dạng người nói cho bài toán bảo mật bằng vân tay) dựa trên ngôn ngữ Python ứng dụng trong vi điều khiển Raspberry Pi. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 409 NTN.
17.	Đại học	Giám sát và điều khiển khóa tự động trong nhà thông minh thông qua nhận dạng khuôn mặt	Nguyễn Thị Phương (K175520207036)	Nguyễn Thị Tuyết Hoa	-Nghiên cứu xây dựng hệ thống IoT cho giám sát và điều khiển khóa cửa tự động cho nhà thông minh ; - Khai thác các thuật toán AI có sẵn (để nâng cao chất lượng nhận dạng người nói cho bài toán bảo mật bằng hình ảnh) dựa trên ngôn ngữ Python ứng dụng trong vi điều khiển Raspberry Pi. - Triển khai thử nghiệm tại văn phòng BM KTĐT 409 NTN
18.	Đại học	Thiết kế hệ thống nhận diện khuân mặt, phát hiện người đeo khẩu trang cảnh báo hiện lên màn hình sử dụng ngôn ngữ python và Raspberry Pi.	Trần Văn Thống	Nguyễn Thị Hải Ninh	- Sử dụng USB webcam để nhận diện khuân mặt. - Lập trình bằng ngôn ngữ python. - Thực hiện trên Raspberry Pi.
19.	Đại học	Xây dựng thiết bị smarthome điều khiển thiết bị giao tiếp qua wifi	K155520214002-Đinh Văn Dũng	Đặng Thị Hiên	Smart switch điều khiển qua wifi kết hợp server trên Raspberry Pi.

20.	Đại học	Bích Hạnh Xây dựng website thương mại điện tử Bán nước hoa	K165520114167-Nguyễn Thị Bích Hạnh	Đỗ Duy Cốp	Website thương mại điện tử, quản lý bán hàng, quản lý đơn hàng.
21.	Đại học	Xây dựng web server trên Raspberry Pi cho hệ thống IOT	K165520214002-Phạm Văn Đức	Nguyễn Văn Huy	server trên Raspberry Pi với nhiều tính năng hỗ trợ smarthome.
22.	Đại học	Xây dựng website bán chè trên Visual C# kết hợp với Sql Server	K165520214006-Phạm Việt Hoàng	Nguyễn Thị Hương	Website giới thiệu sản phẩm, sử dụng csdl sql server.
23.	Đại học	Thiết kế và phát triển game Unity-Tank 3D Online trên thiết bị Android	K165520214017-Đoàn Duy Tùng	Trần Thị Thanh	Game 3D trên Unity chạy trên android.
24.	Đại học	Điều khiển hệ thống quạt gió cánh phẳng	Hoàng Văn Nam Phạm Văn Quang	Nguyễn Nam Trung	Nhận dạng hệ thống quạt gió cánh phẳng. Thiết kế bộ điều khiển ổn định cho hệ thống quạt gió cánh phẳng.
25.	Đại học	Xây dựng bộ điều khiển PID cho mô hình thí nghiệm điều khiển nhiệt độ	Vũ Việt Long	Phạm Văn Thiêm	Nhận dạng và thiết kế bộ điều khiển PID cho hệ thống điều khiển nhiệt độ
26.	Đại học	Đánh giá chất lượng của một số bộ điều khiển PID cho bộ chuyển đổi DC-DC tăng áp	Hoàng Ngọc ánh	Phạm Văn Thiêm	So sánh chất lượng của một số bộ điều khiển PID cho bộ chuyển đổi DC-DC tăng áp,
27.	Đại học	Điều khiển quá trình sấy sử dụng PLC và HMI	Mai Thế Kỷ	PGS.TS Nguyễn Văn Chí	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
28.	Đại học	Điều khiển và giám sát áp suất đường ống ứng dụng trong hệ thống cung cấp nước	Nguyễn Anh Tuấn	Nguyễn Trọng Toản	Thiết kế bộ điều khiển ổn định áp suất đường ống trong hệ thống cung cấp nước sử dụng PLC và giao diện điều khiển WinCC
29.	Đại học	Điều khiển và giám sát áp suất đường ống ứng dụng trong hệ thống cung cấp nước	Trần Thị Ngọc Hà	Nguyễn Trọng Toản	Thiết kế bộ điều khiển ổn định áp suất đường ống trong hệ thống cung cấp nước sử dụng PLC và giao diện điều khiển WinCC
30.	Đại học	Điều khiển hệ thống sưởi, thông gió và điều hoà không khí (HVAC) sử dụng PLC	Lâm Chung Hiếu	Nguyễn Thị Thanh Quỳnh	Xây dựng mô hình và thiết kế bộ điều khiển quá trình điều khiển hệ thống HVAC sử dụng PLC.
31.	Đại học	Điều khiển hệ thống sưởi, thông gió và điều hoà không khí (HVAC) sử dụng PLC	Nguyễn Thị Huế	Nguyễn Thị Thanh Quỳnh	Xây dựng mô hình và thiết kế bộ điều khiển quá trình điều khiển hệ thống HVAC sử dụng PLC.
32.	Đại học	Thiết kế điều khiển cho hệ máy bay 4 cánh QuadRotor	Nguyễn Văn Thuận	Trần Thiện Dũng	Xây dựng mô hình mô phỏng và phần cứng máy bay 4 cánh QuadRotor. Thiết kế và thực thi bộ điều khiển ổn định cho máy bay.
33.	Đại học	hiết kế điều khiển cho hệ máy bay 4 cánh QuadRotor	Phạm Thị Huế	Trần Thiện Dũng	Xây dựng mô hình mô phỏng và phần cứng máy bay 4 cánh QuadRotor. Thiết kế và thực thi bộ điều khiển ổn định cho máy bay.
34.	Đại học	Nghiên cứu sử dụng kỹ thuật PLC (Power Line Communication) trong việc thiết kế, chế tạo các thiết bị truyền thông trên đường dây điện lực	Nguyễn Thanh Tâm	Ngô Phương Thanh	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ truyền nhận dữ liệu có thể truyền các thông tin qua mạng điện 3 pha 4 dây sử dụng các bộ chuyển đổi tín hiệu sử dụng công nghệ PLC (Power line communication)
35.	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	Ngô Phương Thanh	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ thu thập thông số mạch điện 03 pha 4 dây dùng trong công nghiệp và dân dụng phục vụ việc quản lí, vận hành mạng cung cấp điện an toàn hiệu quả.
36.	Đại học	Thiết kế mô hình thang máy tời thực phẩm 3 điểm dừng sử dụng bo	Nguyễn Đức Anh	Nguyễn Trọng Toản	Thiết kế và xây dựng mô hình thang tời thực phẩm 3 điểm dừng, cài đặt các thuật toán điều khiển trên mô hình thực

		mạch PLC và biến tần			
37.	Đại học	Thiết kế mô hình thang máy tời thực phẩm 3 điểm dừng sử dụng bo mạch PLC và biến tần	Lý Quang Khánh	Dương Quỳnh Nhật, Nguyễn Trọng Toản	Thiết kế và xây dựng mô hình thang tời thực phẩm 3 điểm dừng, cài đặt các thuật toán điều khiển trên mô hình thực
38.	Đại học	Lập trình xe Robot tự động dò đường	Nguyễn Ngọc Hà	Dương Quỳnh Nhật	Thiết kế và lập trình mô hình xe robot tự động bám đường
39.	Đại học	Lập trình xe Robot tự động dò đường	Trần Tiến Khánh	Nguyễn Trọng Toản, Dương Quỳnh Nhật	Thiết kế và lập trình mô hình xe robot tự động bám đường
40.	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 Nam	Ngô Phương Thanh	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ thu thập thông số mạch điện 03 pha 4 dây dùng trong công nghiệp và dân dụng phục vụ việc quản lí, vận hành mạng cung cấp điện an toàn hiệu quả.
41.	Đại học	Điều khiển quá trình sấy sử dụng PLC và HMI	Hà Thị Quỳnh Trang	Nguyễn Văn Chí	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
42.	Đại học	Nhận dạng và ước lượng tham số mô hình thí nghiệm điều khiển nhiệt độ	Hoàng Đình Thiệu	Phạm Văn Thiêm	Nghiên cứu một số phương pháp nhận dạng mô hình đối tượng và ước lượng nhiễu hoặc tham số bất định của mô hình.
43.	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển số cho mô hình quạt gió cánh phẳng	Phạm Hải Sơn	Nguyễn Trọng Toản	Nhận dạng mô hình, thiết kế bộ điều khiển tương tự, bộ điều khiển mô phỏng và thực nghiệm
44.	Đại học	Thiết kế điều khiển cho hệ thống Ball and Beam	Trần Ngọc Trung	Nguyễn Nam Trung	Nhận dạng hệ thống Ball and Beam. Thiết kế bộ điều khiển ổn định cho hệ thống Ball and Beam
45.	Đại học	Nghiên cứu sử dụng kỹ thuật PLC (Power Line Communication) trong việc thiết kế, chế tạo các thiết bị truyền thông trên đường dây điện lực	Đoàn Minh Hiếu	Ngô Phương Thanh	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ truyền nhận dữ liệu có thể truyền các thông tin qua mạng điện 3 pha 4 dây sử dụng các bộ chuyển đổi tín hiệu sử dụng công nghệ PLC (Power line communication)
46.	Đại học	Điều khiển quá trình sấy sử dụng PLC và HMI	Hà Thị Quỳnh Trang	Nguyễn Văn Chí	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
47.	Đại học	Nhận dạng và ước lượng tham số mô hình thí nghiệm điều khiển nhiệt độ	Hoàng Đình Thiệu	Phạm Văn Thiêm	Nghiên cứu một số phương pháp nhận dạng mô hình đối tượng và ước lượng nhiễu hoặc tham số bất định của mô hình.
48.	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển số cho mô hình quạt gió cánh phẳng	Phạm Hải Sơn	Nguyễn Trọng Toản	Nhận dạng mô hình, thiết kế bộ điều khiển tương tự, bộ điều khiển mô phỏng và thực nghiệm
49.	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển mạch DC-DC boost để nâng áp cho bộ nguồn sử dụng pin Lithium-Ion	Vũ Mạnh Tùng	Nguyễn Văn Chí	Xây dựng mạch tăng áp DC-DC boost để nâng áp từ nguồn pin Lithium - Ion 24V lên điện áp 200V DC, thiết kế mạch tạo xung và mạch điều khiển PI để điều khiển ổn định điện áp 200V theo tải định mức
50.	Đại học	Nghiên cứu về công nghệ CO - OFDM trong việc nâng cao dung lượng đường truyền DWDM	Lê Thị Anh	Lê Thị Huyền Trang	- Nghiên cứu hệ thống DWDM - Nghiên cứu về công nghệ CO - OFDM - Áp dụng Công nghệ Co-OFDM nâng cao dung lượng đường truyền DWDM
51.	Đại học	Nghiên cứu kỹ thuật đa truy nhập phi trực giao NOMA và ứng dụng trong mạng 5G	Nguyễn Thị Hoa Vũ Ngọc Minh	Phan Thanh Hiền	- Nghiên cứu mạng 5G - Nghiên cứu kỹ thuật đa truy nhập phi trực giao NOMA - Ứng dụng NoMA trong mạng 5G

52.	Đại học	Mô hình triển khai IPTV của VNPT tại Hà Nội và giải pháp nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ	Hà Văn Thắng	Lê Duy Minh	- Nghiên cứu hệ thống IPTV - Nghiên cứu hệ thống IPTV của VNPT tại Hà nội - giải pháp nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ
53.	Đại học	Nghiên cứu mạng quang thụ động thế hệ thứ hai (NG-PON2)	Nguyễn Vân Trường	Lê Thị Huyền Trang	Nghiên cứu mạng quang thụ động thế hệ thứ hai (NG-PON2)
54.	Đại học	Giải pháp sử dụng năng lượng tái tạo cho hệ thống viễn thông	Bùi Văn Tuấn	Lê Duy Minh	- Nghiên cứu các loại năng lượng tái tạo - Giải pháp sử dụng năng lượng tái tạo cho hệ thống viễn thông
55.	Đại học	Nghiên cứu thiết kế tích hợp drone cỡ nhỏ mô phỏng thả hàng cứu trợ phục vụ cứu hộ cứu nạn	Nguyễn Thế Anh	TS. Phan Huy Anh, Viện Điện tử, Viện Khoa học và Công nghệ quân sự, Bộ quốc phòng PGS.TS Đào Huy Du	- Nghiên cứu hệ thống drone cỡ nhỏ - Nghiên cứu thiết kế tích hợp drone cỡ nhỏ mô phỏng thả hàng cứu trợ phục vụ cứu hộ cứu nạn
56.	Đại học	Nghiên cứu về băng tần 5G và triển khai của mạng di động vinaphone	Phạm Văn Thu	TS. Trần Anh Thắng	- Nghiên cứu về hệ thống 5G. - Nghiên cứu băng tần 5G - Các băng tần 5G tại Vn và Triển khai cầu mạng Vinaphone
57.	Đại học	Ứng dụng công nghệ MAN-E tại viễn thông Bắc Kạn	Dương Quốc Bình	PGS.TS Đào Huy Du	- Nghiên cứu về hộ thống, công nghệ MAN-E - Ứng dụng công nghệ MAN-E tại viễn thông Bắc Kạn
58.	Đại học	Quy trình nghiệm thu trạm BTS tại Viettel sơn la	Đỗ Quang Hạnh	TS. Đoàn Thanh Hải	- Nghiên cứu, thiết kế trạm BTS - Quy trình, đánh giá thiết kế, nghiệm thu các thiết kế trạm BTS taih Sơn La
3. Khoa Kinh tế Công nghiệp					
1.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty cổ phần công nghệ Phú An	Malakhit Phoumsakone	Ma Thị Thu Thuỷ	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP công nghệ Phú An
2.	Đại học	Phân tích báo cáo tài chính của công ty cổ phần công nghệ Phú An	Sommone Inthavong	Ma Thị Thu Thuỷ	Đề tài tập trung phân tích các chỉ tiêu tài chính dựa trên các báo cáo tài chính, từ đó đưa ra những đánh giá về thực trạng hoạt động sản xuất kinh doanh từ đó đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh trong thời gian tới tại Công ty cổ phần công nghệ Phú An.
3.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty cổ phần xi măng Quán Triều VVMI	Trần Thị Hồng Nhung	Ma Thị Thu Thuỷ	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán NVL, CCDC, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty cổ phần xi măng Quán Triều VVMI
4.	Đại học	Phân tích tình hình tài chính tại Công ty Cổ phần Bộ Oanh	Sisavath Xayakoummane	Nguyễn Thị Hồng	Đề tài tập trung phân tích các chỉ tiêu tài chính, từ đó đưa ra những đánh giá về thực trạng hoạt động sản xuất kinh doanh tại công ty từ đó đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả này trong thời gian tới tại Công ty Cổ phần Bộ Oanh
5.	Đại học	Hoàn thiện Công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty Cổ phần Bộ Oanh	Savangthip Silisuck	Nguyễn Thị Hồng	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty Cổ phần Bộ Oanh
6.	Đại học	Hoàn thiện Công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH dịch vụ bảo vệ Dũng Thắng	Sonexay Keosavanh	Nguyễn Thị Hồng	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận cũng như thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện áp dụng cho Công ty TNHH dịch vụ bảo vệ Dũng Thắng

7.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán doanh thu cung cấp dịch vụ và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH dịch vụ bảo vệ Dũng Thắng	Monenee Viphavanhchansouk	Nguyễn Thị Hồng	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán doanh thu và xác định kết quả kinh doanh, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH dịch vụ bảo vệ Dũng Thắng
8.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty TNHH xây dưng và thương mại Minh Phương Thái Nguyên	Nivanh Sivongxay	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận cũng như thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện áp dụng cho công ty TNHH xây dưng và thương mại Minh Phương Thái Nguyên
9.	Đại học	Hoàn thiện các kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hoá tại công ty TNHH xây dưng và thương mại Minh Phương Thái Nguyên	Soudalin Chanthalangsy	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho công ty TNHH xây dưng và thương mại Minh Phương Thái Nguyên
10.	Đại học	Phân tích tình hình tài chính tại DNTN Nguyễn Hưng	Nattamon Phanthouvong	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài tập trung phân tích các chỉ tiêu tài chính, từ đó đưa ra những đánh giá về thực trạng hoạt động sản xuất kinh doanh tại công ty từ đó đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả này trong thời gian tới tại DNTN Nguyễn Hưng
11.	Đại học	Hoàn thiện các công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hoá tại DNTN Nguyễn Hưng	Amone Khasmouthavong	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho DNTN Nguyễn Hưng
12.	Đại học	Hoàn thiện các công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hoá tại công ty TNHH Phú Gia Hưng Thái Nguyên	Oneanong Tengphachanh	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho công ty TNHH Phú Gia Hưng Thái Nguyên
13.	Đại học	Phân tích tình hình tài chính tại công ty TNHH Phú Gia Hưng Thái Nguyên	Khunthaly Somchit	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài tập trung phân tích các chỉ tiêu tài chính, từ đó đưa ra những đánh giá về thực trạng hoạt động sản xuất kinh doanh tại công ty từ đó đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả này trong thời gian tới tại công ty TNHH Phú Gia Hưng TN
14.	Đại học	Phân tích tình hình tài chính tại công ty TNHH Quốc Thái	Olin Phuangvankham	Nguyễn Thị Kim Huyền	Đề tài tập trung phân tích các chỉ tiêu tài chính, từ đó đưa ra những đánh giá về thực trạng hoạt động sản xuất kinh doanh tại công ty từ đó đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả này trong thời gian tới tại công ty TNHH Quốc Thái
15.	Đại học	Hoàn thiện các công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hoá tại công ty TNHH Quốc Thái	Sonthiya Letthana	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho công ty TNHH Quốc Thái
16.	Đại học	Thực trạng và giải pháp hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty TNHH sản xuất và dịch vụ thương mại Hoa Đại	Phanousith Vongsypaseuth	Ngô Thuý Hà	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận cũng như thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện áp dụng cho công ty TNHH sản xuất và dịch vụ thương mại Hoa Đại
17.	Đại học	Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả công tác kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại công ty TNHH sản xuất và dịch vụ thương mại Hoa Đại	Sengphet Vilaiphone	Ngô Thuý Hà	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho công ty TNHH sản xuất và dịch vụ thương mại Hoa Đại
18.	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty cổ phần	Phoutthakesone Mounlouanglat	Ngô Thuý Hà	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận cũng như thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện áp dụng cho công ty

		thương mại và tư vấn xây dựng Minh Phương			cổ phần thương mại và tư vấn xây dựng Minh Phương
19.	Đại học	Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả công tác kế toán tiêu thụ hàng hóa và xác định kết quả kinh doanh tại công ty cổ phần thương mại và tư vấn xây dựng Minh Phương	Phonepadith Kongpheng	Ngô Thuý Hà	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho công ty cổ phần thương mại và tư vấn xây dựng Minh Phương
20.	Đại học	Thực trạng và giải pháp hoàn thiện công tác kế toán thuế tại Doanh nghiệp tư nhân thương mại và phát triển Đức Hương	Viphavan Douangsavanh	Ngô Thuý Hà	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến công tác kế toán thuế, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Doanh nghiệp tư nhân thương mại và phát triển Đức Hương
21.	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Doanh nghiệp tư nhân thương mại và phát triển Đức Hương	Phinthong Luangsouvannavong	Ngô Thuý Hà	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán NVL, CCDC, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Doanh nghiệp tư nhân thương mại và phát triển Đức Hương
22.	Đại học	Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả công tác kế toán tài sản cố định tại công ty TNHH Vũ Tấn	Inthachak Xayasith	Ngô Thuý Hà	Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến công tác kế toán tài sản cố định, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho công ty TNHH Vũ Tấn
23.	Đại học	Một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty TNHH Vũ Tấn	Phoutthasin Phoumiphon	Ngô Thuý Hà	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 hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho công ty TNHH Vũ Tấn
4. Khoa Ô tô và máy động lực					
1.	Đại học	Nghiên cứu, khai thác hộp số tự động vô cấp CVT trang bị trên ô tô Toyota Altis 2021	Đinh Đức Giang	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Nghiên cứu cơ sở lý thuyết và đặc điểm kết cấu của hộp số CVT. - Nghiên cứu khai thác hộp số CVT - Kết luận, kiến nghị.
2.	Đại học	Nghiên cứu, khai thác hộp số tự động có cấp AT trang bị trên xe con	Trần Duy Hải	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Nghiên cứu cơ sở lý thuyết và đặc điểm kết cấu của hộp số AT. - Nghiên cứu khai thác hộp số AT. - Kết luận, kiến nghị.
3.	Đại học	Nghiên cứu, tính toán nhiệt, động học và động lực học động cơ trang bị trên ô tô Toyota Vios G 2021	Nguyễn Huy Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Cấu tạo của động cơ ô tô Vios G 2021. - Tính toán nhiệt, động học và động lực học. - Kết luận, kiến nghị.
4.	Đại học	Nghiên cứu, tính toán nhiệt, động học và động lực học động cơ Skyactive-G 2.0 trang bị trên ô tô Mazda CX5	Bùi Minh Quang	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Cấu tạo của động cơ ô tô Mazda CX5. - Tính toán nhiệt, động học và động lực học. - Kết luận, kiến nghị.
5.	Đại học	Nghiên cứu cấu tạo và tính toán sức kéo ô tô Toyota Camry 2.4Q	Nguyễn Văn Quyết	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Cấu tạo các hệ thống chính ô tô Toyota Camry 2.4Q. - Tính toán sức kéo. - Kết luận, kiến nghị.
6.	Đại học	Thiết kế hoán cải xe tải thành xe cứu hộ giao thông	Nguyễn Tiến Thịnh	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Cơ sở thiết kế. - Thiết kế hoán cải xe tải thành xe cứu hộ giao thông. - Kết luận, kiến nghị
7.	Đại học	Thiết kế kỹ thuật ô tô khách giường nằm phù hợp với điều kiện vùng núi phía bắc Việt Nam	Phạm Ngọc Tiến	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Cơ sở thiết kế ô tô. - Thiết kế kỹ thuật các hệ thống chính ô tô khách giường nằm. - Kết luận, kiến nghị.

8.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh có điều hòa lực phanh	Vũ Chí Dũng	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Nghiên cứu cơ sở lý thuyết điều hòa lực phanh. - Phân tích cấu tạo của bộ điều hòa lực phanh. - Bảo dưỡng sửa chữa. - Kết luận, kiến nghị.
9.	Đại học	Thiết kế hệ thống truyền lực ô tô điện	Nguyễn Hữu Hải	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Thiết kế, tính toán các chi tiết chính HTTL. - Bảo dưỡng sửa chữa. - Kết luận, kiến nghị.
10.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống truyền lực kiểu ly hợp kép	Trần Anh Tuấn	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Phân tích cấu tạo của HTTL với ly hợp kép; - Bảo dưỡng sửa chữa. - Kết luận, kiến nghị.
11.	Đại học	Thiết kế kỹ thuật ô tô cứu hỏa	Hoàng Xuân Hải	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Lựa chọn phương án thiết kế. - Thiết kế, tính toán các hệ thống chính. - Bảo dưỡng sửa chữa. - Kết luận, kiến nghị.
12.	Đại học	Khảo sát tính ổn định của ô tô giường nằm khi làm việc ở điều kiện miền núi phía bắc	Lê Tất Thắng	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Cấu tạo ô tô giường nằm. - Phân tích điều kiện giao thông ở miền núi phía bắc. - Tính toán ổn định. - Kết luận, kiến nghị.
13.	Đại học	Tính toán kiểm nghiệm hệ thống phanh trên xe Mitshibishi Grandis	Phạm Ngọc Thành	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Cấu tạo hệ thống phanh ô tô Mitshubishi Grandis. - Tính toán kiểm nghiệm hệ thống phanh. - Kết luận, kiến nghị.
14.	Đại học	Thiết kế hệ thống phanh xe Ford transit	Nguyễn Mạnh Thọ	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Thiết kế, tính toán các cụm chi tiết chính hệ thống phanh. - Bảo dưỡng sửa chữa. - Kết luận, kiến nghị.
15.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống nhiên liệu Common rail trang bị trên động cơ 2KD-FTV 2.5 ô tô Toyota Fortuner	Trịnh Văn Quyến	PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuân	- Phân tích cấu tạo của hệ thống nhiên liệu; - Bảo dưỡng sửa chữa. - Kết luận, kiến nghị.
16.	Đại học	Nghiên cứu giải pháp nâng cao chất lượng phanh hệ thống phanh xe du lịch	Nguyễn Công Hồng	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu các giải pháp nâng cao hiệu quả hệ thống phanh; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh ô tô.
17.	Đại học	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả của điều hòa không khí	Nguyễn Văn Hùng	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu các giải pháp nâng cao hiệu quả của điều hòa. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa điều hòa.
18.	Đại học	Thiết kế hệ thống treo xe du lịch	Hứa Minh Tiến	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Tính toán thiết kế hệ thống treo ô tô du lịch; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô.
19.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều khiển lực kéo (Traction Control System)	Hoàng Xuân Bách	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hệ thống điều khiển lực kéo (Traction Control System); - Nghiên cứu giải pháp nâng cao hiệu quả hệ thống điều khiển kéo.
20.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống thủy lực trên máy xúc lật	Trần Văn Chung	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hệ thống thủy lực trên máy xúc lật; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa máy xúc lật.
21.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống ổn định quỹ đạo chuyển động của ôtô	Trịnh Tiến Đạt	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hệ thống ổn định qũy đạo chuyển động của ô tô (ESC); - Nghiên cứu giải pháp nâng cao quỹ đạo chuyển động của ô tô.
22.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử (ESA)	Đặng Văn Đức	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hệ thống đánh lửa điện tử ESA; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô.
23.	Đại học	Nghiên cứu hộp số tự động AT xe du lịch	Nguyễn Thái Hà	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hộp số tự động AT; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hộp số.

24.	Đại học	Tính toán thiết kế bệ thử phanh ô tô	Trần Trung	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Tính toán thiết kế bệ thử phanh ô tô; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa bệ thử phanh.
25.	Đại học	Thiết kế trung tâm đăng kiểm phương tiện giao thông cơ giới đường bộ	Trần Kiên	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Thiết kế trung tâm đăng kiểm phương tiện giao thông cơ giới đường bộ; - Khai thác trung tâm đăng kiểm phương tiện giao thông cơ giới đường bộ.
26.	Đại học	Nghiên cứu nâng cao chất lượng hệ thống phanh ô tô	Nguyễn Duy Tuyên	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu nâng cao chất lượng hệ thống phanh; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh ô tô.
27.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống treo xe khách	Bùi Xuân Thành	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Tính toán thiết kế hệ thống treo ô tô; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống hệ thống treo ô tô.
28.	Đại học	Tính toán kiểm nghiệm hệ thống phanh ô tô khách	Lưu Xuân Huy	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Tính toán kiểm nghiệm hệ thống phanh ô tô; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống hệ thống phanh ô tô.
29.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phanh ABS xe du lịch	Đăng Tiến Hùng	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hệ thống phanh ABS xe du lịch; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống hệ thống phanh ô tô.
30.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống điều hòa trên ô tô du lịch	Nguyễn Thanh Hải	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Tính toán kiểm nghiệm hệ thống điều hòa tự động trên ô tô du lịch; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống hệ thống điều hòa ô tô.
31.	Đại học	Nghiên cứu hộp số vô cấp ô tô du lịch (CVT)	Nguyễn Hữu Quân	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hộp số vô cấp CVT; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hộp số ô tô.
32.	Đại học	Tính toán kiểm tra hệ thống phanh ABS ô tô du lịch	Phạm Mạnh Thắng	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Tính toán kiểm nghiệm hệ thống phanh ABS; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh ô tô.
33.	Đại học	Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử động cơ	Nguyễn Đình Thanh	PGS.TS. Lê Văn Quỳnh & ThS. Lê Xuân Long	- Nghiên cứu hệ thống phun xăng điện tử động cơ; - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ đốt trong.
34.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống nâng hạ xe chở rác có ép	Nguyễn Kim Vũ	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống nâng hạ. - Khuyến cáo sử dụng chở rác có ép. - Kết luận và kiến nghị.
35.	Đại học	Nghiên cứu khai thác và mô phỏng hệ thống phanh xe bán tải	Ma Quốc Việt	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh. - Mô phỏng và đánh giá hệ thống phanh. - Kết luận và kiến nghị.
36.	Đại học	Nghiên cứu khai thác và mô phỏng hệ thống lái xe bán tải	Lương Đức Chình	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống lái. - Mô phỏng và đánh giá hệ thống lái. - Kết luận và kiến nghị.
37.	Đại học	Nghiên cứu khai thác và mô phỏng hệ thống treo xe bán tải	Nguyễn Văn Cường	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống treo. - Mô phỏng và đánh giá hệ thống treo. - Kết luận và kiến nghị.
38.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống treo trên ô tô bán tải	Nguyễn Đại Dương	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Tính toán thiết kế hệ thống treo. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống treo. - Kết luận và kiến nghị.

39.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh có trang bị ABS và TRC trên xe con	Đặng Văn Thắng	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh có trang bị ABS và TRC trên xe con. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh. - Kết luận và kiến nghị.
40.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh trên ô tô đầu kéo	Trần Bá Hệ	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh trên ô tô đầu kéo. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh. - Kết luận và kiến nghị.
41.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống lái trên xe tải lớn	Nguyễn Văn Hùng	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống lái. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống lái. - Kết luận và kiến nghị.
42.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hộp số cơ khí lắp trên ô tô tải trung bình	Âu Văn Liêm	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hộp số. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hộp số. - Kết luận và kiến nghị.
43.	Đại học	Nghiên cứu khai thác cụm ly hợp trên xe tải lớn	Đào Hữu Toàn	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác cụm ly hợp trên xe tải lớn. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa cụm ly hợp. - Kết luận và kiến nghị.
44.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống treo trên ô tô đầu kéo	Vũ Mạnh Thảo	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống treo trên ô tô đầu kéo. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống treo. - Kết luận và kiến nghị.
45.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống lái có trang bị Cruise Control	Đinh Văn Hiếu	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống lái. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống lái. - Kết luận và kiến nghị.
46.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống lái có trang bị EPS	Nguyễn Thanh Tuấn	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống lái có trang bị EPS. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống lái. - Kết luận và kiến nghị.
47.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống treo trên ô tô con	Nguyễn Bá Bắc	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống treo trên ô tô con. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống treo. - Kết luận và kiến nghị.
48.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ xăng GDI	Nguyễn Đình Ngọc	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ xăng GDI. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống cung cấp nhiên liệu. - Kết luận và kiến nghị.
49.	Đại học	Nghiên cứu khai thác cơ cấu phân phối khí trang bị trên các xe của hãng Toyota	Phương Cao Nguyên	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác cơ cấu phân phối khí trang bị trên các xe của hãng Toyota. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa cơ cấu phân phối khí. - Kết luận và kiến nghị.
50.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ diesel CDI	Trần Thanh Tâm	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ diesel CDI. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống cung cấp nhiên liệu. - Kết luận và kiến nghị.
51.	Đại học	Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh có trang bị hệ thống cân bằng điện tử trên ô tô con	Nguyễn Văn Bảo	ThS. Hoàng Anh Tấn, ThS. Nguyễn Thành Công	- Nghiên cứu khai thác hệ thống phanh có trang bị hệ thống cân bằng điện tử trên ô tô con. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh. - Kết luận và kiến nghị.

52.	Đại học	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả hệ thống phanh xe chỉ huy	Trần Xuân Hạnh	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Nghiên cứu nâng cao hiệu quả hệ thống phanh xe chỉ huy. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh. - Kết luận, kiến nghị.
53.	Đại học	Tính toán, thiết kế ly hợp cho xe con 5 chỗ ngồi	Nguyễn Hùng Cường	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán, thiết kế ly hợp. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa ly hợp. - Kết luận, kiến nghị.
54.	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống phanh cho xe con 5 chỗ ngồi	Trương Đức Định	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán, thiết kế hệ thống phanh. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh. - Kết luận, kiến nghị.
55.	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống treo cho xe tải có tải trọng trung bình	Phạm Thanh Nam	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán, thiết kế hệ thống treo. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống treo. - Kết luận, kiến nghị.
56.	Đại học	Tính toán, thiết kế cụm cầu chủ động cho xe tải có tải trọng trung bình	Phạm Thị Thanh	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán, thiết kế cụm cầu chủ động. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa cụm cầu chủ động. - Kết luận, kiến nghị.
57.	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống phanh cho xe du lịch	Hà Huy Tùng	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán thiết kế hệ thống phanh. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh. - Kết luận, kiến nghị.
58.	Đại học	Tính toán, thiết kế hộp số cơ khí cho xe con	Nguyễn Văn Trọng	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán thiết kế hộp số. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hộp số. - Kết luận, kiến nghị.
59.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống lái cho xe tải có tải trọng trung bình	Nông Nghĩa Hiệp	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán thiết kế hệ thống lái. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống lái. - Kết luận, kiến nghị.
60.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống phanh trên xe tải lớn theo tiêu chuẩn ECE R13	Phạm Đình Hào	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán thiết kế hệ thống phanh. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phanh. - Kết luận, kiến nghị.
61.	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống lái cho xe con	Dương Anh Hào	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán thiết kế hệ thống lái. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống lái. - Kết luận, kiến nghị.
62.	Đại học	Tính toán, tối ưu hóa kết cấu hệ thống treo bởi trí tuệ nhân tạo AI trong Autodesk Inventor	Nguyễn Anh Tuyên	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán thiết kế hệ thống treo. - Tối ưu hóa kết cấu cho hệ thống treo.
63.	Đại học	Nghiên cứu ô tô điện EV (Electric Vehicle) và mô phỏng theo các chu trình thử nghiệm khác nhau	Nguyễn Viết Hội	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Nghiên cứu ô tô Điện. - Mô phỏng và đánh giá theo chu trình thử nghiệm.
64.	Đại học	Nghiên cứu và mô phỏng dao động ô tô	Lâm Văn Toàn	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Xây dựng mô hình dao động. - Chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống treo.
65.	Đại học	Tính toán, thiết kế chuyển đổi sơ mi rơ moóc tải (có mui) CIMC ZJV9400CLX thành sơ mi rơ moóc tải (chở container)	Hoàng Trọng Nghĩa	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán, thiết kế chuyển đổi ô tô. - Xây dựng quy trình chuyển đổi phương tiện.
66.	Đại học	Tính toán, thiết kế chuyển đổi ô tô FORD TRANSIT FCCY-HFFA thành ô tô tải van	Ngô Việt Anh	ThS. Bùi Văn Cường; ThS. Đỗ Văn Quân	- Tính toán, thiết kế chuyển đổi ô tô. - Xây dựng quy trình chuyển đổi phương tiện.
5. Khoa Quốc tế					

1.	Đại học	Design an automatic gate opening system	Nguyen Van Nam & Ta Manh Cuong	TS. Nguyễn Đình Ngọc	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	Design and fabrication of a pallet centering mechanism	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 Fabricate multifunction desktop CNC machine	Văn Đức Chiến	ThS. Lê Văn Nhất	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	designing climbing stair wheelchair	Nguyễn Việt Cường	ThS. Lê Văn Nhất	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 fabrication of a thermoplastic filament maker for 3D printing	Đào Minh Hiếu Nguyễn Văn Minh	TS. Hoàng Tiến Đạt	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	Design and implementation of 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.
7.	Đại học	Design and implementation of a smart door lock	Hoàng Mạnh Trung Bùi Thái Anh	Dr. Vu Quoc Dong	This project designs and implements a smart door lock of smart home model using Arduino. The controller design of the smart home controls the door lock and sends information to the device such as iphone, ipad. The design system can

					operate based on wireless network. Device status can also be instantly updated on mobile for home control. In addition, when a problem occurs, we can still open the door based on other functions. The design model is a complete solution for the smart home with flexible control and low cost compared to other products on the market.
8.	Đại học	Design and Implement the Automated Dual-axis Solar Tracking System	Trần Văn Linh Nguyễn Tùng Lâm	PGS. TS. Nguyễn Minh Ý	Solar energy has grown rapidly in recent years. It produces clean source of energy which is unlimited. However, the solar energy and other clean energy from nature are of course dependent on the weather condition. As for solar energy, the solar radiation is not constant during the time, it always changes depending on the Earth position relative to the Sun, the weather condition: raining, cloudy, etc. Besides, the photovoltaic panel also has some problems. Its working point depends on the weather conditions, the temperature of the environment, the solar radiation. To gain the highest power from solar energy, we have to solve these two problems: force the PV panel to get the solar energy as much as possible and make it working at maximum power point. This thesis will propose a novel of MPPT algorithm implemented in new topology DC-DC converter with high gain and high efficiency for high efficiency power extraction from PV panel. The proposed DC-DC structure will be analysis, modeling and simulate for the purpose of efficiency calculation. MPPT algorithm will be implemented and simulated in several cases of radiation and temperature for evaluating the effectiveness.
9.	Đại học	Research and design for smart street light	Quách Văn Đức Trần Đức Hiếu	PGS. TS. Nguyễn Minh Ý	From the requirement of increasing supply of poultry breeds, to improve the efficiency of the breeding process, to provide a large number of poultry breeds, the research and improvement of the egg incubation process should be concerned, encouraged, Development Investment. In particular, the research and manufacture of incubators bring high yields, provide a large number of chicks uniform in terms of age and quality, ensuring for large-scale industrial farming. The young hatchlings are isolated from the source of infection from their parents, and the cost is significantly reduced due to the good artificial incubation, proper specifications, and the high incidence of hatching. This is a prerequisite basis for the development of poultry production in our country towards modernization, application of science and technology, increasing the quality of breed sources in breeding. The topic of industrial incubator is not only practical application in animal husbandry, production but also the application of automatic control system in production equipment, which is a premise for the development of developing incubators in many different directions. This is also a small part contributing to the industrialization - modernization of the country based on the application of science and technology to improve and bring more

					efficiency to our country's agriculture.
10.	Đại học	Design and control two-wheeled self balancing robots	Nguyễn Thị Hồng Chuyên Ngô Quang Vũ	PGS. TS. Nguyễn Minh Ý	This project designs and implements a smart home model using Arduino. The design controller of the smart home controls devices flexibly via mobile devices such as smart phone and ipad. The design system can work based on not only wireless but also cellular network. Devices status can also be instantly updated on the mobile devices to control the home. In addition, through the sensors which located in the house, the controller is capable of automatically adjusting the device to meet the demands. Design model is a complete solution for smart home with flexible control and low cost compared to other products on the market.
11.	Đại học	A study about vocabulary learning strategies of first year non major at TNUT	Hoàng Thị Phú	Ngô Thị Thanh Huệ	A survey on the difficulties in learning vocabulary of the first year non major at TNUT and the vocabulary learning strategies they use and use the least. From that information, find the most suitable vocabulary learning strategy for the first year non major at TNUT.
12.	Đại học	An investigation English- majored students' strategies for learning English grammar at Thai Nguyen University of Technology	Ma Thị Phương	Nguyễn Thị Kim Thương	The ultimate goal of the study is to enhance English-majored students' proficiency, particularly in English grammar acquisition. This study aims to provide a definition of grammar learning strategies, and then sheds light on how such strategic devices can assist the process of mastering grammar. Therefore, the specific goal of this study is to find out the students' awareness of the importance of grammar learning and their grammar learning approaches.
13.	Đại học	An investigation into punctuation errors made by the second-year English- majored students at Thai Nguyen University of Technology	Đặng Thu Phượng	Hoàng Hương Ly	The study mainly aims at investigating punctuation errors made by the second-year English majors at Thai Nguyen University of Technology and providing them with a more specific understanding of writing paragraphs in general as well as punctuation marks in particular. In addition, some suggested solutions to avoid making these mistakes will be given.
14.	Đại học	A study on vocabulary learning strategies employed by English major students at Thai Nguyen University of Technology	Phạm Thị Lan Hương	Hoàng Thị Thêm	The aim of the present investigation is to get the efficient strategies employed by English major students at TNUT in vocabulary learning and to find what strategies have a positive effect on the students' vocabulary learning. Besides, the research is intended to explore and discover the relationship between vocabulary learning strategies and the level of vocabulary.
15.	Đại học	An investigation into the strategies for developing listening skills of the first-year non English majored students at Thai Nguyen university of technology	Bùi Thị Dịu	Phùng Thị Thu Hà	The aim of this study is to find out listening strategies used by the first-year English-majored students and identify whether there is a correlation between student's use of listening strategies and their listening competence and the difference between the effective students' and less effective students' use of listening strategies.
16.	Đại học	An investigation into the difficulties in English reading comprehension skill experienced by first-year English-majored students at School of Foreign Languages	Nguyễn Thị Uyên	Hoàng Thị Thu	The main purpose of this study is to identify the difficulties in reading skills by first-year English-majored students at SFL and to offer solutions to help all of them to improve their reading skills. It is hoped that this research will help all first-year English-majored to master their reading skills and have a way to learn reading skills more effectively.

6. Khoa Xây dựng và Môi trường					
1.	Đại học	Khách sạn Duyên Hải	Nguyễn Hữu Phong	Đào Đăng Quang;Hàn Thị Thúy Hằng;Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
2.	Đại học	Khách sạn Mường Thanh	Tạ Văn Chiến	Đào Đăng Quang;Hàn Thị Thúy Hằng;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
3.	Đại học	Nhà ở cho người thu nhập thấp Bắc Giang	Nguyễn Bảo Vũ	Đào Đăng Quang;Hàn Thị Thúy Hằng;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
4.	Đại học	KTX trường trung cấp y tế Tuyên Quang	Phạm Anh Vũ	Đào Đăng Quang;Hàn Thị Thúy Hằng;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
5.	Đại học	Chung cư 7 tầng	Lê Doãn Giang	Đào Đăng Quang;Hàn Thị Thúy Hằng;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
6.	Đại học	Bệnh Viện Đa Khoa Đại Từ	Trần Chí Dũng	Đào Đăng Quang;Nguyễn Văn Luân;Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
7.	Đại học	Tòa nhà văn phòng & dịch vụ	Triệu Ngọc Tú	Đào Đăng Quang;Nguyễn Văn Luân;Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
8.	Đại học	Trụ sở Cục Hải quan Hà - Nam - Ninh	Nguyễn Văn Khôi	Đào Đăng Quang;Nguyễn Văn Luân;Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
9.	Đại học	Toà nhà văn phòng Bảo hiểm Xã hội TP. Lào Cai	Trần Mạnh Cường	Đào Đăng Quang;Nguyễn Văn Luân;Dương Thế Hùng	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
10.	Đại học	Tòa nhà văn phòng BUILDING thái nguyên	Hoàng Văn Hữu	Đào Đăng Quang;Lại Ngọc Hùng;Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
11.	Đại học	Chung cư Diamond hill Bắc Giang	Trịnh Văn Linh	Đào Đăng Quang;Lại Ngọc Hùng;Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công

12.	Đại học	Chung cư mini 8 tầng Thái Nguyên	Đỗ Văn Sơn	Đào Đăng Quang;Lại Ngọc Hùng;Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
13.	Đại học	Chung cư 7 tầng Bắc Kạn	Nguyễn Quang Thái	Đào Đăng Quang;Lại Ngọc Hùng;Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
14.	Đại học	Chung cư 7 tầng Hoàng Hoa Thám	Nguyễn Tất Thành	Đào Đăng Quang;Lại Ngọc Hùng;Nguyễn Thế Thịnh	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
15.	Đại học	Nhà ở cán bộ công ty dệt 8/3 TP. Hà Nội	Vũ Tiến Dũng	Đào Đăng Quang;Hà Thanh Tú;Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
16.	Đại học	Chung cư 11 tầng.	Đào Huy Hoàng	Đào Đăng Quang;Hà Thanh Tú;Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
17.	Đại học	chung cư vinpernel Đà Nẵng	Hoàng Mai Hương	Đào Đăng Quang;Hà Thanh Tú;Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
18.	Đại học	Chung cư CT1 Bắc Từ Liêm HN	Nguyễn Thị Thùy Linh	Đào Đăng Quang;Hà Thanh Tú;Nguyễn Tến Đức	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
19.	Đại học	Nhà ở cho Du Học Sinh	Phạm Văn Long	Đào Đăng Quang;Dương Việt Hà;Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
20.	Đại học	Bệnh viện Đa Khoa Nam Định	Vũ Trà My	Đào Đăng Quang;Dương Việt Hà;Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
21.	Đại học	Trung Tâm Thương Mại Và Chung Cư T.P Việt Trì	Hoàng Thanh Phúc	Đào Đăng Quang;Dương Việt Hà;Nguyễn Thị Thúy Hiên	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
22.	Đại học	Khách sạn Green Nha Trang	Dương Thanh Hưởng	Đào Đăng Quang;Dương Việt Hà;Nguyễn Xuân Thành	Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công
23.	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.
7. Khoa Công nghệ Cơ điện & Điện tử					
1.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch khuếch đại cơ bản dùng Transistor BJT sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Nguyễn Minh Chiến	Trần Xuân Minh	- Khái quát về các mạch KĐ cơ bản dùng BJT - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
2.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch khuếch đại cơ bản dùng Transistor BJT sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Đỗ Tiến Đạt	Trần Xuân Minh	- Khái quát về các mạch KĐ cơ bản dùng BJT - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
3.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch ứng dụng cơ bản của Diode sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Lê Huỳnh Đức	Đặng Danh Hoằng	- Khái quát về các mạch ứng dụng cơ bản dùng Diode - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
4.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch ứng dụng cơ bản của Diode sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Nguyễn Xuân Hà	Đặng Danh Hoằng	- Khái quát về các mạch ứng dụng cơ bản dùng Diode - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
5.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch hình thành xung đơn giản sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Triệu Quang Huy	Dương Quốc Tuấn	- Khái quát về các mạch hình thành xung đơn giản - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
6.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch hình thành xung đơn giản sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Nguyễn Đỗ Trọng Linh	Dương Quốc Tuấn	- Khái quát về các mạch hình thành xung đơn giản - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
7.	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô đun thực hành Báo chuông giảng đường, nghiên cứu ứng dụng PLC S7- 1200 vào điều khiển báo chuông giảng đường	Trần Văn Lộc	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về chuông báo giảng đường; 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 chuông báo giảng đường.
8.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch bộ đếm sử dụng IC số sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Nguyễn Thị Mai Phương	Lại Thị Thanh Hoa	- Khái quát về các mạch IC số - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
9.	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô đun thực hành Thang máy nâng chuyển 3 tầng, nghiên cứu ứng dụng PLC S7- 1200 vào điều khiển thang máy nâng chuyển 3 tầng	Nguyễn Thị Quỳnh	Nguyễn Trung Thành	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.
10.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch bộ đếm sử dụng IC số sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Nguyễn Văn Thiêm	Lê Thị Thúy Ngân	- Khái quát về các mạch IC số - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
11.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch bộ đếm sử dụng IC số sử dụng trong học phần Thực hành kỹ	Đặng Văn Thiện	Lê Thị Thúy Ngân	- Khái quát về các mạch IC số - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT

		thuật điện tử			
12.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch ứng dụng sử dụng khuếch đại thuật toán sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Tống Ngọc Thiện	Trần Thị Thanh Huyền	- Khái quát về các mạch ứng dụng sử dụng khuếch đại thuật toán - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
13.	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô đun thực hành điều khiển đèn giao thông, nghiên cứu ứng dụng PLC S7- 1200 vào điều khiển đèn giao thông	Giáp Văn Toàn	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan về đèn giao thông; 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 để điều khiển đèn giao thông.
14.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch phân kênh và chọn kênh sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Phạm Văn Trình	Lê Thị Thúy Ngân	- Khái quát về các mạch phân kênh và chọn kênh - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
15.	Đại học	Thiết kế, chế tạo các mạch phân kênh và chọn kênh sử dụng trong học phần Thực hành kỹ thuật điện tử	Phan Duy Trọng	Lê Thị Thúy Ngân	- Khái quát về các mạch phân kênh và chọn kênh - Vẽ mạch trên phần mềm Multilsim và Altium - Chế tạo mạch thực sử dụng trong học phần TH KTĐT
8. Khoa Cơ khí					
1.	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ gia công bánh răng m=2.5, z=24	Lê Thành Lâm	Nguyễn Quốc Tuấn	
2.	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ gia công trục vớt m=4, K=1	Trần Quốc Hưng	Nguyễn Quốc Tuấn	
3.	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ gia công trục răng m=3, z=42	Vương Công Hậu	Nguyễn Quốc Tuấn	
4.	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ gia công bánh răng m=8, z=62	Khuất Duy Bắc	Nguyễn Thái Bình	
5.	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ gia công vành răng m=6, z=66	Phạm Trọng Duy	Nguyễn Thái Bình	
6.	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ gia cụng bỏnh răng m=2, z=65	Lê Trung Kiên	Nguyễn Thái Bình	
7.	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ gia cụng trục vớt m=1.25, K=1	Nguyễn Văn Oanh	Nguyễn Thái Bình	
8.	Đại học	Thiết kế, chế tạo bánh răng trụ bằng máy 5K32	Hoàng Thanh Tùng	Hoàng Vị	
9.	Đại học	Thiết kế, chế tạo bánh răng trụ bằng máy 5K32	Vũ ánh Dương	Hoàng Vị	
10.	Đại học	Thiết kế máy phay lăn răng bán tự động	Trần Quang Mạnh	Ngô Minh Tuấn	
11.	Đại học	Thiết kế máy phay lăn răng bán tự động	Nguyễn Văn Trường	Ngô Minh Tuấn	
12.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng Z21, H160	Hoàng Minh Tiến	Ngô Minh Tuấn	
13.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng Z22, H200	Hoàng Anh Tuấn	Ngô Minh Tuấn	

14.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng Z23, H200	Hoàng Văn Hiếu	Nguyễn Thế Đoàn	
15.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng	Doãn Đức Khải	Nguyễn Thế Đoàn	
16.	Đại học	Thiết kế máy phay lăn răng bán tự động	Nguyễn Đức Hoàng	Nguyễn Thế Đoàn	
17.	Đại học	Thiết kế máy tiện ren vít vạn năng	Nguyễn Văn Ngọc	Nguyễn Thế Đoàn	

Số liệu tính đến 15/11/2021

Thái Nguyên, ngày 02 tháng 12 năm 2021

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