

## THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học  
Năm học 2020 – 2021

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

#### I. Sau đại học

| STT               | Trình độ DT | Tên đề tài                                                                                                                         | Họ và tên người thực hiện | Họ và tên người hướng dẫn                                | Nội dung tóm tắt |
|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>1. Tiến sĩ</b> |             |                                                                                                                                    |                           |                                                          |                  |
| 1.                | Tiến sĩ     | Nghiên cứu phát triển mô hình thiết bị tự di chuyển nhờ rung động                                                                  | La Ngọc Tuấn              | PGS.TS. Nguyễn Văn Dự                                    |                  |
| 2.                | Tiến sĩ     | Mô hình hóa và phân tích động lực học máy giặt lồng ngang                                                                          | Nguyễn Thị Hoa            | PGS.TS. Ngô Như Khoa                                     |                  |
| 3.                | 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<br>2. PGS.TS. Trần Xuân Minh |                  |
| <b>2. Thạc sĩ</b> |             |                                                                                                                                    |                           |                                                          |                  |
| 1.                | Thạc sĩ     | Mô hình hóa trường nhiệt độ trong buồng dưỡng hộ ngôi vật liệu xi măng - cát - cốt sợi polyme bằng hàm dạng                        | Nguyễn Văn Thịnh          | 1: PGS.TS. Phạm Thành Long<br>2: TS. Đỗ Thế Vinh         |                  |
| 2.                | 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                                        |                  |
| 3.                | 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 Tuấn                                    |                  |
| 4.                | 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                                         |                  |
| 5.                | 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                                 |                  |
| 6.                | Thạc sĩ     | Xây dựng thuật toán điều khiển hệ teleoperation (single master single slave)                                                       | Giáp Thị Nghi             | TS. Đặng Ngọc Trung                                      |                  |
| 7.                | 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                                     |                  |
| 8.                | 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                                 |                  |
| 9.                | 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<br>2: PGS.TS. Đào Huy Du             |                  |
| 10.               | Thạc sĩ     | Phương pháp nhận dạng sóng điện não hỗ trợ nhu cầu người bệnh                                                                      | Hoàng Thị Vân Oanh        | 1: TS. Nguyễn Phương Huy<br>2: TS. Trần Đức Chuyển       |                  |
| 11.               | 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<br>2: TS. Trần Đức Chuyển          |                  |
| 12.               | 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                                      |                  |



|     |         |                                                                                                                                                 |                   |                       |  |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--|
| 13. | 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   |  |
| 14. | 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   |  |
| 15. | Thạc sĩ | Nghiên cứu xác định và duy trì điểm làm việc có công suất cực đại của hệ thống điện mặt trời nổi lưới dùng thuật toán mờ                        | Đinh Phương Thùy  | PGS. Lại Khắc Lãi     |  |
| 16. | 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 Hiền  |  |
| 17. | 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   |  |
| 18. | Thạc sĩ | Nghiên cứu lựa chọn giải pháp điều khiển xa cho các trạm biến áp 220kv không người trực trong công ty truyền tải điện 1                         | Đinh Nguyễn Hoàng | TS. Nguyễn Hiền Trung |  |
| 19. | 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 Hoàng   |  |
| 20. | 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     |  |
| 21. | Thạc sĩ | Nghiên cứu ứng dụng động cơ tuyến tính cho hệ thống giảm chấn tích cực                                                                          | Trần Anh Thắng    | PGS. Nguyễn Văn Chí   |  |
| 22. | 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  |  |
| 23. | Thạc sĩ | Nghiên cứu giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành lưới điện 220kv của TĐN Ninh Bình                                                               | Trần Minh Đức     | PGS. Ngô Đức Minh     |  |
| 24. | 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      |  |
| 25. | 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 Cường |  |
| 26. | 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 Hiền  |  |
| 27. | 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     |  |
| 28. | 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 Cường |  |
| 29. | 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     |  |
| 30. | 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      |  |
| 31. | 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   |  |
| 32. | 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 Hoàng   |  |
| 33. | 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     |  |



|     |         |                                                                                                                                              |                   |                                                   |  |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|--|
| 34. | 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                                 |  |
| 35. | Thạc sĩ | Nghiên cứu ứng dụng lý thuyết màng nơron để xác định vị trí sự cố trên đường dây tải điện                                                    | Lê Kiều Linh      | TS. Đỗ Trung Hải                                  |  |
| 36. | Thạc sĩ | Nghiên cứu bù công suất phản kháng trên lưới điện phân phối tính toán cho lộ đường dây 375 E13.1 Đông Mỏ                                     | Nông Thế Chung    | TS. Trương Tuấn Anh                               |  |
| 37. | 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                              |  |
| 38. | Thạc sĩ | Nghiên cứu năng cao chất lượng hệ điều khiển chuyển động ổn định tần số máy phát điện diesel                                                 | Hoàng Huy Bình    | PGS. Võ Quang Lập                                 |  |
| 39. | 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<br>2: TS. Vũ Ngọc Kiên |  |
| 40. | 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                               |  |
| 41. | Thạc sĩ | Nghiên cứu ứng dụng giao thức IEC 60870-5-104 kết nối SCADA từ trạm trung gian Văn Hồ tới trung tâm điều khiển xa                            | Lê Sỹ Nguyễn      | TS. Lê Tiên Phong                                 |  |
| 42. | 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 Thăng                                  |  |
| 43. | 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 Hiền                              |  |
| 44. | 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 Hiền                              |  |
| 45. | 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 Hoàng                               |  |
| 46. | Thạc sĩ | Nghiên cứu năng 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                                 |  |
| 47. | Thạc sĩ | Nghiên cứu năng 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                                 |  |
| 48. | Thạc sĩ | Nghiên cứu cải thiện chất lượng điện năng dựa trên thiết bị điện tử công suất                                                                | Đỗ Việt Cường     | PGS. Lại Khắc Lai                                 |  |
| 49. | Thạc sĩ | Nghiên cứu ứng dụng hệ thống điện mặt trời tại Thành phố Sơn La                                                                              | Đỗ Văn Pu         | PGS. Trần Xuân Minh                               |  |
| 50. | Thạc sĩ | Nghiên cứu điều khiển công suất hệ thống điện mặt trời nổi lưới                                                                              | Tông Văn Hoàng    | PGS. Lại Khắc Lai                                 |  |
| 51. | Thạc sĩ | Nghiên cứu năng cao hiệu quả vận hành lưới điện 35kV điện lực Mường La và thủy điện nhỏ Năm Bù                                               | Hoàng Văn Luyến   | PGS. Nguyễn Duy Cương                             |  |
| 52. | Thạc sĩ | Nghiên cứu năng cao hiệu quả vận hành lưới điện 35kV và thủy điện nhỏ Năm Chiến 3 Huyện Mường La                                             | Lương Anh Tuấn    | PGS. Nguyễn Duy Cương                             |  |
| 53. | Thạc sĩ | Nghiên cứu năng 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                             |  |
| 54. | 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                                 |  |



## II. Đại học

|     |         |                                                                                                                |                 |                       |  |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 55. | Thạc sĩ | Nghiên cứu phương pháp phân tích phổ băng wavelet để xác định vị trí trên đường dây tải điện có phần nhánh     | Lò Hoàng Bắc    | TS. Đỗ Trung Hải      |  |
| 56. | 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      |  |
| 57. | 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   |  |
| 58. | 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   | Vì Hồng Tuyền   | TS. Nguyễn Hiền Trung |  |
| 59. | Thạc sĩ | Nghiên cứu phương thức bảo vệ quá điện áp khi quyền cho trạm biến áp 110kV Sơn La                              | Nguyễn Hữu Thúc | TS. Nguyễn Đức Tường  |  |

| STT | Trình độ | Tên đề tài                                                                                                               | Họ và tên người thực hiện                                                                 | Họ và tên người hướng dẫn | Nội dung tóm tắt |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1.  | Đại học  | Thiết kế hệ thống điều khiển số động cơ một chiều sử dụng chỉnh lưu cầu 3 pha.                                           | Vũ Thị Hiền<br>Tông Minh Tuấn<br>Tông Văn Lâm                                             | Nguyễn Thị Chinh          |                  |
| 2.  | Đại học  | Thiết kế hệ thống lắp ráp bút bi sử dụng PLC Mitsubishi                                                                  | Nguyễn Hà Tuấn<br>Dương Thị Thanh Vân                                                     | Nguyễn Thị Chinh          |                  |
| 3.  | Đại học  | Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc sử dụng plc Mitsubishi điều khiển và giám sát trên máy tính bằng wincc | Đào Huy Hoàng<br>Hà Văn Thăng<br>Nguyễn Việt Hoàng                                        | Trương Thị Quỳnh Như      |                  |
| 4.  | Đại học  | Thiết kế hệ thống điều khiển hệ servo 2 trục động gói sản phẩm                                                           | Dương Quang Huy<br>Đông Quang Huy<br>Nguyễn Văn Ngọc<br>Nguyễn Văn Minh<br>Lương Văn Minh | Nguyễn Thị Thanh Nga      |                  |
| 5.  | Đại học  | Thiết kế bãi đỗ xe thông minh - hệ thống giữ xe tự động giám sát điều khiển từ xa bằng WINCC                             | Nguyễn Mạnh Sơn<br>Đoàn Quốc Trường<br>Trần Quyết Thắng<br>Ngô Đức Quang                  | Bùi Thị Hải Linh          |                  |
| 6.  | Đại học  | Thiết kế hệ thống trôn son tự động sử dụng PLC Mitsubishi điều khiển và giám sát trên máy tính bằng WinCC                | Vũ Văn Học                                                                                | Nguyễn Vĩnh Thụy          |                  |
| 7.  | Đại học  | Ứng dụng plc Mitsubishi và biến tần Mitsubishi điều khiển hệ thống truyền động dịch cực lò hồ quang                      | Trình Quốc Tuấn                                                                           | Nguyễn Vĩnh Thụy          |                  |
| 8.  | Đại học  | Nghiên cứu ứng dụng plc Mitsubishi và biến tần Fr-e720 điều khiển hệ thống năng hạ điện cực lò hồ quang                  | Phạm Thị Đỗ Quyên                                                                         | Nguyễn Vĩnh Thụy          |                  |
| 9.  | Đại học  | Thiết kế hệ thống năng hạ điện cực lò hồ quang ứng dụng plc Mitsubishi và biến tần                                       | Trần Thị Thủy An                                                                          | Nguyễn Vĩnh Thụy          |                  |



|     |         |                                                                                                             |                                                                                               |                      |  |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 10. | Đại học | Thiết kế, chế tạo và điều khiển cánh tay Robot gắn và phân loại sản phẩm theo chiều cao sử dụng PLC S7-1200 | Hoàng Văn Hoài<br>Vũ Khắc Hường<br>Nguyễn Trần Hiếu<br>Nguyễn Xuân Trường<br>Bùi Thị Hải Linh | Nguyễn Thị Hải       |  |
| 11. | Đại học | Ứng dụng PLC điều khiển hệ thống pha trộn son tự động.                                                      | Phạm Xuân Phú                                                                                 | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 12. | Đại học | Ứng dụng PLC điều khiển công nghệ pha son và đóng thùng tự động.                                            | Lại Văn Giang                                                                                 | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 13. | Đại học | Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển đóng mở thùng tái công ty Chính Đại                                 | Trần Văn Chung                                                                                | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 14. | Đại học | Hệ thống bàn cắt ống thép tự động và đóng bó cho máy cuốn ống                                               | Phạm Hồng Quý                                                                                 | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 15. | Đại học | Hệ thống bàn cắt ống thép tự động và đóng bó cho máy cuốn ống                                               | Đỗ Anh Phương                                                                                 | Nguyễn Ngọc Kiên     |  |
| 16. | Đại học | Thiết kế hệ thống truyền động điện điều khiển đóng cơ điện một chiều                                        | Vương Công Thuận                                                                              | Nguyễn Ngọc Kiên     |  |
| 17. | Đại học | Thiết kế hệ thống truyền động điện điều khiển đóng cơ điện một chiều                                        | Nguyễn Đăng Đô                                                                                | Trần Thị Hải Yên     |  |
| 18. | Đại học | Thiết kế hệ thống truyền động điện điều khiển đóng cơ điện một chiều                                        | Trần Xuân Bảo                                                                                 | Trần Thị Hải Yên     |  |
| 19. | Đại học | Thiết kế hệ thống truyền động điện điều khiển đóng cơ điện một chiều                                        | Ngô Văn Anh                                                                                   | Trần Thị Hải Yên     |  |
| 20. | Đại học | Ứng dụng PLC điều khiển đóng cơ điện một chiều                                                              | Phạm Xuân Phú                                                                                 | Trần Thị Hải Yên     |  |
| 21. | Đại học | Ứng dụng PLC điều khiển hệ thống pha trộn son tự động.                                                      | Phạm Thị Hồng Nhung                                                                           | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 22. | Đại học | Ứng dụng plc mitsubishi fx1nc-16mt vào hệ thống điều khiển bãi đổ xe tự động                                | Nguyễn Hải Long                                                                               | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 23. | Đại học | Ứng dụng plc điều khiển nhà gửi xe tự động                                                                  | Nguyễn Văn Hậu                                                                                | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 24. | Đại học | Thiết kế hệ thống điều khiển bãi đỗ xe tự động sử dụng plc                                                  | Bùi Đức Phong                                                                                 | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 25. | Đại học | Thiết kế hệ thống điều khiển bãi đỗ xe tự động dùng plc mitsubishi                                          | Lưu Quang Minh                                                                                | Nguyễn Vĩnh Thụy     |  |
| 26. | Đại học | Ứng dụng plc mitsubishi và wincc điều khiển nhà gửi xe tự động                                              | Nguyễn Thị Mai Anh<br>Nguyễn Thị Bằng<br>Nguyễn Hà Phòng                                      | Trần Thị Hải Yên     |  |
| 27. | Đại học | Thiết kế hệ thống vận chuyển sản phẩm ứng dụng hệ truyền động servo và khí nén                              | Nguyễn Đình Hùng<br>Giảng Thị Máy<br>Vũ Văn Khương                                            | Trần Thị Hải Yên     |  |
| 28. | Đại học | Nghiên cứu thiết kế hệ thống vận hành và giám sát phân loại sản phẩm theo màu sắc trong công                |                                                                                               |                      |  |











|     |         |                                                                                                                                                                                      |                                                   |                      |  |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--|
| 57. | Đại học | Nghiên cứu ứng dụng của PLC S7-200 vào quá trình cân tự động phân cắt phân đoạn từ máy cắt bay cho đến thu gom sản phẩm của công ty CP Gang Thép Thái Nguyên-Nhà máy cán thép Lưu Xá | Bùi Trọng Đạt<br>Lê Út Ly<br>Nguyễn Hồng Anh      | Trương Thị Quỳnh Như |  |
| 58. | Đại học | Thiết kế hệ thống TBD-TDH cho thang máy 10 tầng sử dụng PLC Mitsubishi                                                                                                               | Nguyễn Nam Vinh<br>Nguyễn Sỹ Dũng                 |                      |  |
| 59. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hóa cho truyền động chính máy bào giường                                                                                                   | Lưu Đức Tú<br>Phạm Thị Thu Thủy                   | Lâm Hùng Sơn         |  |
| 60. | Đại học | Thiết kế hệ thống TD ăn dao máy doa ngang 2620B                                                                                                                                      | Nguyễn Văn Thủy<br>Phạm Thanh Tú                  |                      |  |
| 61. | Đại học | Thiết kế hệ thống tự động điều chỉnh và phân phối nước làm mát dây chuyền sản xuất thép hộp                                                                                          | Bùi Kim Thi<br>Dương Thị Thanh Huyền              | Nguyễn Thị Thanh Nga |  |
| 62. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hóa cho máy quấn dây tự động trong dây chuyền sản xuất dây sọc nhà máy LUXSHARE                                                            | Lê Văn Khương                                     | Nguyễn Thị Thanh Nga |  |
| 63. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hóa cho máy lọc ép than bùn sử dụng PLC AB                                                                                                 | Diệp Thanh Tùng                                   | Nguyễn Thị Thanh Nga |  |
| 64. | Đại học | Thiết kế hệ thống vận chuyển sản phẩm sử dụng hệ truyền động servo 1 trục định vị tuyến tính kết hợp truyền động khi nén                                                             | Lê Thị Hoa<br>Nguyễn Tùng Dương<br>Nguyễn Thị Hòa | Đỗ Trung Hải         |  |
| 65. | Đại học | TBD-TDH cho dây chuyền cán thép, Nghiên cứu ứng dụng PLC vào công đoạn thu gom đóng bó sản phẩm                                                                                      | Nguyễn Trung Đức                                  | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 66. | Đại học | Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển đóng bó ống thép tại công ty Chính Đại                                                                                                       | Phạm Công Doanh                                   | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 67. | Đại học | Thiết kế hệ thống TBD-Tự động hóa xí nghiệp công nghiệp cho thang máy 20 tầng                                                                                                        | Nguyễn Đức Đoàn                                   | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 68. | Đại học | Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện.                                                                                                                                                 | Nguyễn Thị Uyên Nhi                               | Nguyễn Vĩnh Thủy     |  |
| 69. | Đại học | Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện cho nhà máy xi măng.                                                                                                                             | Nguyễn Thị Thảo Linh                              | Nguyễn Vĩnh Thủy     |  |
| 70. | Đại học | Ứng dụng PLC vào bàn cắt ống thép tự động trong nhà máy thép                                                                                                                         | Dương Văn Hải                                     | Trần Thị Hải Yến     |  |



|     |         |                                                                                                                                                   |                                                                            |                      |  |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 71. | Đại học | Nghiên cứu về truyền thiết kế hệ thống ứng dụng                                                                                                   | Trần Thị Thu Hà<br>Nguyễn Văn Đô<br>Đinh Thị Ngọc Anh                      | Đinh Văn Nghiệp      |  |
| 72. | Đại học | Thiết kế hệ thống điều khiển số điều khiển lò gia nhiệt sử dụng vi xử lý Arduino                                                                  | Nguyễn Thị Văn Anh<br>Bách Thị Quỳnh<br>Vũ Ngọc Tuấn                       | Trương Thị Quỳnh Như |  |
| 73. | Đại học | Thiết kế hệ thống ứng dụng PLC s7-200 điều khiển 2 động cơ bước                                                                                   | Trần Văn Tuấn<br>Hoàng Nguyệt Tú                                           | Lâm Hùng Sơn         |  |
| 74. | Đại học | Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện cho nhà máy nhiệt điện                                                                                        | Trần Anh Tuấn<br>Bùi Văn Thịnh                                             | Lâm Hùng Sơn         |  |
| 75. | Đại học | TK HT xếp các sản phẩm theo tọa độ đặt sản dùng PLC và AC servo                                                                                   | Lao Văn Sơn                                                                | Nguyễn Kiên          |  |
| 76. | Đại học | TK HT TBD TĐH cho truyền động ăn dao máy doa vạn năng 2620B                                                                                       | Hoàng Minh Sơn                                                             | Nguyễn Kiên          |  |
| 77. | Đại học | TK TBD TĐH cho thang máy 10 tầng vận chuyển hành khách                                                                                            | Nguyễn Thanh Tâm                                                           | Nguyễn Kiên          |  |
| 78. | Đại học | Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện cho nhà máy Luyên Gang                                                                                        | Nguyễn Tiến Hải                                                            | Đỗ Trung Hải         |  |
| 79. | Đại học | Thiết kế hệ thống lọc bụi tĩnh điện cho nhà máy Luyên Gang                                                                                        | Nguyễn Thị Hiền                                                            | Đỗ Trung Hải         |  |
| 80. | Đại học | Nghiên cứu ứng dụng PLC Mitsubishi FX3G vào công đoạn cắt phần đoạn trong dây chuyền cán cây cho đến thu gom sản phẩm của nhà máy cán thép Lưu Xá | Hà Văn Hiếu<br>Nguyễn Tiến Dũng                                            | Đỗ Trung Hải         |  |
| 81. | Đại học | Thiết kế băng tải sản phẩm phân loại theo khối lượng sử dụng PLC và động cơ bước                                                                  | Nguyễn Đình Thiên<br>Đào Duy Thành<br>Nguyễn Triều Nhật<br>Nguyễn Ngọc Phú | Nguyễn Kiên          |  |
| 82. | Đại học | Thiết kế mô hình điều khiển giám sát đèn giao thông thời gian thực                                                                                | Nguyễn Phương Nam<br>Bùi Phương Nam                                        | Nguyễn Thị Thanh Nga |  |
| 83. | Đại học | Thiết kế hệ thống điều khiển logic sử dụng PLC cho hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao                                                     | Nguyễn Đức Nhân<br>Nguyễn Thành Long<br>Dương Quốc Huy                     | Nguyễn Thị Thanh Nga |  |
| 84. | Đại học | Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển đóng gói phụ kiện tự động.                                                                                | Nguyễn Ngọc Đạt                                                            | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 85. | Đại học | Thiết kế hệ thống cần định lượng cho dây chuyền sản xuất thức ăn chăn nuôi                                                                        | Đặng Tuấn Đạt                                                              | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 86. | Đại học | Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển đóng gói phụ kiện tự động trong công nghiệp.                                                              | Trần Ngọc Dân                                                              | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 87. | Đại học | Thiết kế hệ thống vận chuyển sản phẩm trong công nghiệp                                                                                           | Đào Mạnh Cường                                                             | Nguyễn Thị Mai Hương |  |



|      |         |                                                                                                                          |                                                    |                      |  |
|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--|
| 88.  | Đại học | Thiết kế hệ thống cân định lượng cho dây chuyền sản xuất thức ăn chăn nuôi                                               | Đỗ Thị Cúc                                         | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 89.  | Đại học | Thiết kế hệ thống điều khiển đèn giao thông                                                                              | Lê Văn Chính                                       | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 90.  | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện TĐH cho thang máy 10 tầng                                                                | Nguyễn Quốc Bảo                                    | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 91.  | Đại học | Thiết kế hệ thống tự động điều chỉnh và phân phối nước làm mát dây chuyền sản xuất thép hộp                              | Hoàng Phan Anh                                     | Nguyễn Thị Mai Hương |  |
| 92.  | Đại học | Ứng dụng truyền thông modbus rs-485 của PLC mitsubishi điều khiển và ổn định nhiệt độ lò điện trở sử dụng thuật toán PID | Thân Đức Việt<br>Nguyễn Thanh Tùng<br>Đặng Tú Uyên | Nguyễn Thị Chinh     |  |
| 93.  | Đại học | Thiết kế hệ thống bàn cắt ống thép tự động                                                                               | Nguyễn Việt Anh                                    | Ngô Minh Đức         |  |
| 94.  | Đại học | Thiết kế và điều khiển hệ thống thang máy 4 tầng chuyên dụng sử dụng PLC Mitsubishi.                                     | Lương Tất Khánh                                    | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 95.  | Đại học | Chế tạo mô hình hệ thống điều khiển tự động cho thang máy 4 tầng chuyên dụng.                                            | Hà Thị Hương                                       | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 96.  | Đại học | Lập trình và điều khiển PLC Mitsubishi cho thang máy 4 tầng chuyên dụng.                                                 | Hoàng Thế Linh                                     | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 97.  | Đại học | Tìm hiểu luật tối ưu hóa trong điều khiển thang máy và viết chương trình điều khiển cho thang máy 4 tầng chuyên dụng.    | Trần Nguyễn Hoàng                                  | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 98.  | Đại học | Nghiên cứu và thiết kế hệ thống truyền động cho thang máy 4 tầng chuyên dụng.                                            | Ngô Xuân Thủy                                      | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 99.  | Đại học | Nghiên cứu các hệ truyền động điện dùng trong thang máy và ứng dụng cho thang máy 4 tầng chuyên dụng.                    | Hoàng Sĩ Lịch                                      | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 100. | Đại học | Thiết kế và điều khiển dây chuyền máy rót chất lỏng tự động sử dụng PLC và hệ truyền động Servo nhiều trục.              | Đàm Thị Giang                                      | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 101. | Đại học | Thiết kế và điều khiển mô hình thực dây chuyền máy rót chất lỏng tự động trong công nghiệp sử dụng PLC Mitsubishi.       | Nguyễn Thị Thuý                                    | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |
| 102. | Đại học | Thiết kế phần cứng cho dây chuyền máy rót chất lỏng tự động trong công nghiệp sử dụng PLC Mitsubishi.                    | Ngọc Thị Nụ                                        | TS. Lê Thị Thu Hà    |  |



|      |         |                                                                                                                        |                     |                         |  |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--|
| 103. | Đại học | Thiết kế phần cứng cho dây chuyền máy rót chất lỏng tự động trong công nghiệp sử dụng hệ truyền động servo nhiều trục. | Nguyễn Văn Mạnh     | TS. Lê Thị Thu Hà       |  |
| 104. | Đại học | Lập trình và điều khiển PLC Mitsubishi cho mô hình máy rót chất lỏng tự động.                                          | Nguyễn Văn Nam      | TS. Lê Thị Thu Hà       |  |
| 105. | Đại học | Lập trình hệ thống lưu kho tự động dùng PLC Mitsubishi và hệ Servo                                                     | Hoàng Thị Thu Trang | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 106. | Đại học | Lập trình hệ thống đỡ kho tự động dùng PLC Mitsubishi và hệ Servo                                                      | Phạm Thị Tiên       | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 107. | Đại học | Thiết kế phần cứng mô hình lưu kho tự động sử dụng PLC mitsui Q và hệ Servo                                            | Kiều Tuấn Anh       | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 108. | Đại học | Thiết kế phần cứng mô hình đỡ kho tự động sử dụng PLC mitsui Q và hệ Servo                                             | Nguyễn Ngọc Sơn     | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 109. | Đại học | Thiết kế phần mềm HMI cho hệ thống lưu kho tự động                                                                     | Sâm Văn Trung       | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 110. | Đại học | Thiết kế phần mềm HMI cho hệ thống đỡ kho tự động                                                                      | Đinh Thị Quỳnh      | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 111. | Đại học | Hệ truyền động servo nhiều trục sử dụng PLC và hệ Servo                                                                | Nguyễn Minh Tiên    | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 112. | Đại học | Ứng dụng PLC Mitsubishi FX1NC-32MI để điều khiển mô hình đáp phôi định hình sản phẩm                                   | Nguyễn Văn Trường   | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 113. | Đại học | Thiết kế phần cứng mô hình đáp phôi định hình sản phẩm sử dụng PLC Mitsubishi FX1NC-32MI                               | Hà Tiên Thăng       | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 114. | Đại học | Ứng dụng phần mềm WINCC RT Advanced thiết kế giao diện SCADA cho mô hình đáp phôi định hình sản phẩm                   | Dương Văn Phuong    | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 115. | Đại học | Lập trình cho mô hình đáp phôi định hình sản phẩm sử dụng PLC Mitsubishi FX1NC-32MI                                    | Nguyễn Văn Sang     | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 116. | Đại học | Tổng quan về công nghệ đáp phôi định hình hiện nay                                                                     | Nguyễn Quốc Vương   | ThS. Dương Quỳnh Nga    |  |
| 117. | Đại học | Thiết kế hệ thống tự động điều hướng tấm pin năng lượng mặt trời cùng cấp cho hộ gia đình.                             | Nguyễn Tiến Anh     | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 118. | Đại học | Tính toán, thiết kế hệ thống năng lượng mặt trời cùng cấp cho hộ gia đình.                                             | Nguyễn Văn Hùng     | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |



|      |         |                                                                                                                                      |                     |                         |  |
|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--|
| 119. | Đại học | Tính toán, thiết kế hệ thống tự động điều hướng theo ánh sáng.                                                                       | Đường Văn Kiên      | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 120. | Đại học | Tính toán hệ thống lưu trữ năng lượng điện mặt trời cung cấp cho hộ gia đình.                                                        | Đặng Ngọc Sơn       | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 121. | Đại học | Thiết kế hệ thống tự động điều hướng tấm Pin năng lượng mặt trời.                                                                    | Nguyễn Văn Đạo      | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 122. | Đại học | Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao ứng dụng PLC.                                                                    | Trịnh Quang Huy     | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 123. | Đại học | Nghiên cứu PLC MITSUBISHI 40MT ứng dụng vào hệ thống tự động phân loại sản phẩm theo chiều cao.                                      | Bùi Quang Hùng      | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 124. | Đại học | Nghiên cứu ứng dụng phần mềm GX WORKS2 lập trình code cho PLC MITSUBISHI 40MT.                                                       | Trần Đăng Kiểm      | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 125. | Đại học | Mô phỏng hệ thống phân loại sản phẩm tự động theo chiều cao bằng WinCC.                                                              | Trần Thị Linh       | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 126. | Đại học | Thiết kế mô hình tự động phân loại sản phẩm theo chiều cao.                                                                          | Đỗ Thị Vân Anh      | ThS. Trần Thị Thanh Hải |  |
| 127. | Đại học | Nghiên cứu tổng quan về năng lượng năng lượng tái tạo (năng lượng mặt trời) và các phương pháp khai thác sử dụng năng lượng mặt trời | Nguyễn Khắc Danh    | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 128. | Đại học | Thiết kế kiến trúc tổng quát hệ thống điện mặt trời nổi lưới                                                                         | Nguyễn Anh Dân      | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 129. | Đại học | Tổng quan các phương pháp điều khiển nâng cao hiệu suất hệ thống điện mặt trời                                                       | Nguyễn Thị Hương    | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 130. | Đại học | Thiết kế Inverter ứng dụng cho hệ thống điện mặt trời nổi lưới 1 pha                                                                 | Lê Minh Hải         | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 131. | Đại học | Thiết kế hệ thống tự động điều hướng tấm pin quang điện                                                                              | Bùi Xuân Hai        | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 132. | Đại học | Nghiên cứu ứng dụng thuật toán nhiễu loạn và quan sát (P&O) cho hệ thống hệ thống điện mặt trời                                      | Nguyễn Trường Dương | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 133. | Đại học | Nghiên cứu ứng dụng thuật toán điện dẫn gia tăng (INC) cho hệ thống hệ thống điện mặt trời                                           | Lê Mạnh Hùng        | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 134. | Đại học | Nghiên cứu PLC và ứng dụng điều khiển thang máy 4 tầng                                                                               | Đào thị Kim Liên    | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |
| 135. | Đại học | Thiết kế, chế tạo mô hình thang máy 4 tầng                                                                                           | Nguyễn Chí Dũng     | PGS.TS Lại Khắc Lãi     |  |



|      |         |                                                                                                                                                   |                   |                     |  |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--|
| 136. | Đại học | Động cơ điện xoay chiều và ứng dụng trong truyền động thang máy                                                                                   | Hoàng Văn Đông    | PGS.TS Lại Khắc Lại |  |
| 137. | Đại học | Nghiên cứu tổng quan về biến tần (inverter)                                                                                                       | Thần Văn Tuấn     | PGS.TS Lại Khắc Lại |  |
| 138. | Đại học | Hệ thống biến tần – Động cơ điện xoay chiều 3 pha điều chế véc tơ không gian                                                                      | Dương Tuấn Anh    | PGS.TS Lại Khắc Lại |  |
| 139. | Đại học | Ứng dụng truyền thông Modbus RS-485 của PLC Mitsubishi cho bài toán điều khiển hệ biến tần - động cơ                                              | Nguyễn Duy Thách  | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 140. | Đại học | Điều khiển động cơ AC servo 1 trục ứng dụng PLC Mitsubishi FXIS-30MT                                                                              | Nguyễn Xuân Diệu  | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 141. | Đại học | Xây dựng mô hình phân loại sản phẩm theo mã vạch và màu sắc ứng dụng PLC Mitsubishi FXIS-30MT                                                     | Nguyễn Thị Giang  | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 142. | Đại học | Ứng dụng PLC Mitsubishi FXIS-30MT xây dựng một số bài toán điều khiển thiết bị trong công nghiệp                                                  | Phạm Quang Đức    | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 143. | Đại học | Xây dựng một số bài toán điều khiển thiết bị điện gia dụng thông minh từ xa ứng dụng vi điều khiển                                                | Nguyễn Văn Đức    | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 144. | Đại học | Điều khiển thiết bị điện tử xa bằng giọng nói tiếng việt ứng dụng vi điều khiển PIC 16F877A                                                       | Hoàng Thị Trang   | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 145. | Đại học | Xây dựng mô hình điều khiển đa thiết bị điện gia dụng qua internet ứng dụng vi điều khiển ESP 8266                                                | Vũ Thị Linh       | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 146. | Đại học | Xây dựng mô hình điều khiển và giám sát hệ Chũ-Tô trong công nghiệp ứng dụng truyền thông Modbus RS-485 của PLC Mitsubishi                        | Hoàng Thị Hạnh    | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 147. | Đại học | Ứng dụng WinCC Flexible xây dựng giao diện điều khiển giám sát hệ Chũ-Tô trong công nghiệp ứng dụng truyền thông Modbus RS-485 của PLC Mitsubishi | Lưu Văn Phương    | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 148. | Đại học | Xây dựng giao diện điều khiển giám sát trên thiết bị Weintek HMI cho một số bài toán trong công nghiệp                                            | Nguyễn Trường Anh | TS. Đặng Ngọc Trung |  |
| 149. | Đại học | Ứng dụng truyền thông Modbus RS-485 của PLC Mitsubishi cho bài toán điều khiển ổn định                                                            | Lê Trọng Dũng     | TS. Đặng Ngọc Trung |  |



|      |         |                                                                                                                                         |                  |                          |  |  |  |  |                     |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--|--|--|--|---------------------|
|      |         |                                                                                                                                         |                  |                          |  |  |  |  | nhật độ lò điện trở |
| 150. | Đại học | Ứng dụng truyền thông Modbus RS-485 của PLC Mitsubishi cho bài toán điều khiển hệ biến tần - động cơ                                    | Nguyễn Duy Thách | TS. Đăng Ngọc Trung      |  |  |  |  |                     |
| 151. | Đại học | Thiết kế, lắp ráp, đấu điện cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao.                                                              | Phạm Văn Trọng   | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 152. | Đại học | Nghiên cứu, tìm hiểu tổng quan về hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.                                                           | Ngô Quốc Trung   | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 153. | Đại học | Ứng dụng màn hình HMI kết hợp PLC S7-1200 để điều khiển và hiển thị trạng thái làm việc của hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao. | Hoàng Quốc Tuấn  | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 154. | Đại học | Nghiên cứu ứng dụng phần mềm GX DEVELOPE lập trình code cho PLC SIEMENS S7-1200 vào hệ thống phân loại sản phẩm theo chiều cao.         | Hoàng Văn Tú     | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 155. | Đại học | Thiết kế chế tạo, lắp ráp cơ khí cho mô hình phân loại sản phẩm theo chiều cao.                                                         | Phạm Xuân Thiện  | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 156. | Đại học | Ứng dụng phần mềm EB8000 viết giao diện điều khiển và giám sát cho màn hình HMI của mô hình rửa xe ô tô tự động kiểu dây chuyền.        | Nguyễn Thị Thảo  | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 157. | Đại học | Ứng dụng GX Work 2 vào PLC Mitsubishi FX30MT viết chương trình điều khiển cho mô hình rửa xe ô tô tự động kiểu dây chuyền.              | Hà Trường Thắt   | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 158. | Đại học | Thiết kế, lắp ráp, đấu điện cho mô hình rửa xe ô tô tự động kiểu dây chuyền.                                                            | Bùi Công Tùng    | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 159. | Đại học | Thiết kế chế tạo, lắp ráp cơ khí cho mô hình rửa xe ô tô tự động kiểu dây chuyền.                                                       | Dương Quang Tùng | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 160. | Đại học | Tìm hiểu tổng quan và ứng dụng lý thuyết vào thiết kế mô hình rửa xe ô tô tự động kiểu dây chuyền.                                      | Lưu Thị Tuyền    | ThS. Trần Thị Thanh Thảo |  |  |  |  |                     |
| 161. | Đại học | Thiết kế hệ thống tự động chiết rót đóng nắp chai và phân loại sản phẩm trong công nghiệp                                               | Lê Hoàng Phúc    | ThS. Nguyễn Văn Huynh    |  |  |  |  |                     |
| 162. | Đại học | Tìm hiểu xây dựng mô hình thực hệ thống chiết rót và đóng nắp chai tự                                                                   | Tà Phương Ninh   | ThS. Nguyễn Văn Huynh    |  |  |  |  |                     |



|      |         |                                                                                                          |                       |                       |  |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
|      |         | động trong công nghiệp                                                                                   |                       |                       |  |
| 163. | Đại học | Ứng dụng PLC điều khiển hệ thống chiết rót đóng nắp chai tự động trong công nghiệp                       | Lại Tuấn Phong        | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 164. | Đại học | Thiết kế, chế tạo hệ thống giám sát quá trình chiết rót đóng nắp và phân loại sản phẩm trong công nghiệp | Lê Văn Phong          | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 165. | Đại học | Thiết kế hệ thống chiết rót và đóng nắp chai tự động trong công nghiệp sử dụng PLC Mitsubishi            | Đào Minh Quang        | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 166. | Đại học | Thiết kế và mô phỏng hệ thống đóng hộp nem bì tự động sử dụng PLC Mitsubishi FX                          | Vị Văn Phong          | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 167. | Đại học | Thiết kế hệ thống tự động sản xuất nem bì sử dụng PLC và động cơ bước.                                   | Lương Văn Sỹ          | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 168. | Đại học | Thiết kế hệ thống giám sát quá trình sản xuất nem bì tự động dùng WinCC.                                 | Lương Văn Nguyễn Tháp | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 169. | Đại học | Thiết kế hệ thống cân và đóng gói nem bì sử dụng cảm biến trọng lượng và PLC                             | Hoàng Công Thành      | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 170. | Đại học | Thiết kế hệ thống cân tự động trong dây chuyền sản xuất nem bì.                                          | Trần Văn Thành        | ThS. Nguyễn Văn Huỳnh |  |
| 171. | Đại học | Thiết kế hệ thống điều khiển tự động cho thang máy 4 tầng chuyên dụng chờ hàng có người đi kèm           | Dương Xuân Công       | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 172. | Đại học | Chế tạo mô hình hệ thống điều khiển tự động cho thang máy 4 tầng chuyên dụng chờ hàng có người đi kèm    | Giáp Văn Công         | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 173. | Đại học | Tổng hợp hệ thống điều khiển tự động cho thang máy 4 tầng chuyên dụng chờ hàng có người đi kèm           | Nguyễn Văn Công       | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 174. | Đại học | Lập Trình điều khiển tự động cho thang máy 4 tầng chuyên dụng chờ hàng có người đi kèm                   | Lương Mạnh Cường      | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 175. | Đại học | Tìm hiểu tổng quan và nguyên lý điều khiển cho thang máy 4 tầng chuyên dụng chờ hàng có người đi kèm     | Nguyễn Văn Cường      | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 176. | Đại học | Nghiên cứu hệ thống truyền động cho thang máy 4 tầng chuyên dụng chờ hàng có người đi kèm                | Đặng Ánh Dương        | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 177. | Đại học | Lập Trình điều khiển giám sát cho thang máy                                                              | Nguyễn Văn Hùng       | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |



|      |         |                                                                                                                                                                            |                    |                       |  |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| 178. | Đại học | Nghiên cứu và ứng dụng các lập trình code cho thang máy 4 tầng chuyên dùng cho người đi kèm sử dụng PLC Mitsubishi FX1N – 60MT                                             | Nguyễn Văn Hùng    | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 179. | Đại học | Ứng dụng lập trình PLC Mitsubishi điều khiển giám sát hệ thống thực cho thang máy 4 tầng chuyên dùng cho người đi kèm                                                      | Nguyễn Duy Khánh   | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 180. | Đại học | Xây dựng sơ đồ điều khiển và sử dụng PLC Mitsubishi điều khiển giám sát hệ thống thực cho thang máy 4 tầng chuyên dùng cho người đi kèm sử dụng PLC Mitsubishi FX1N – 60MT | Nguyễn Văn Thăng   | ThS. Ngô Thanh Hải    |  |
| 181. | Đại học | Thiết kế mô hình điều khiển chuyển động 2 trục động cơ AC SERVO sử dụng PLC Mitsubishi có ứng dụng truyền thông SSCNET                                                     | Hoàng Trung Hiếu   | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |
| 182. | Đại học | Nghiên cứu tìm hiểu các thiết bị có trong hệ thống điều khiển 2 trục AC SERVO ứng dụng truyền thông SSCNET                                                                 | Lưu Minh Tú        | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |
| 183. | Đại học | Nghiên cứu tìm hiểu về PLC Mitsubishi điều khiển 2 trục động cơ AC SERVO ứng dụng truyền thông SSCNET                                                                      | Ngô Xuân Hoà       | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |
| 184. | Đại học | Nghiên cứu tìm hiểu về động cơ AC SERVO và Module Servo Amplifier trong bài toán điều khiển 2 trục                                                                         | Trần Khương Duy    | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |
| 185. | Đại học | Nghiên cứu tìm hiểu về màn hình GOT1000 và truyền thông Ethernet trong bài toán điều khiển 2 trục động cơ AC SERVO                                                         | Nguyễn Mậu Đạo     | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |
| 186. | Đại học | ghiên cứu tìm hiểu về Module QD77MS2 và truyền thông SSCNET trong bài toán điều khiển 2 trục động cơ AC SERVO                                                              | Nguyễn Khắc Huệ    | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |
| 187. | Đại học | Tìm hiểu PLC S7 - 300 PID để giám sát tự động vận định mức dung dịch                                                                                                       | Cù Đức Anh         | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |
| 188. | Đại học | Nghiên cứu kết nối PLC S7-300 – WINCC EXPLORER để điều                                                                                                                     | Hoàng Thị Ngọc Anh | TS. Lê Thị Huyền Linh |  |



|      |         |                                                                                                         |                        |                       |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
|      |         | khởi động tự động ổn định                                                                               | giám sát mức dung dịch |                       |
| 189. | Đại học | Nghiên cứu kết nối PLC S7-300 – HMI để điều khiển giám sát tại chỗ tự động ổn định mức dung dịch        | Mông Tuấn Đức          | TS. Lê Thị Huyền Linh |
| 190. | Đại học | Nghiên cứu tìm hiểu các thiết bị có trong hệ thống điều khiển tự động giám sát ổn định mức dung dịch    | Đoàn Văn Đạt           | TS. Lê Thị Huyền Linh |
| 191. | Đại học | Ứng dụng PLC Mitsubishi FX lập trình hệ thống phân loại sản phẩm theo mã vạch                           | Dương Thanh Quyền      | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 192. | Đại học | Một số giao thức truyền thông trong hệ thống phân loại sản phẩm theo mã vạch                            | Vũ Văn Tuấn            | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 193. | Đại học | Tính toán, thiết kế mô hình phân loại sản phẩm theo mã vạch                                             | Lý Đức Vương           | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 194. | Đại học | Xây dựng giao diện điều khiển, giám sát bằng Wincc hệ thống phân loại sản phẩm theo mã vạch             | Lê Văn Vũ              | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 195. | Đại học | Xây dựng giao diện điều khiển, giám sát bằng Visual Studio hệ thống phân loại sản phẩm theo mã vạch     | Lương Thị Xuân         | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 196. | Đại học | Lập trình hệ thống truyền thông Modbus RS485 hệ PLC Siemens S7 1200                                     | Dương Văn Nam          | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 197. | Đại học | Mảng truyền thông công nghiệp trong ngành KỸ thuật điện                                                 | Nguyễn Thu Hà          | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 198. | Đại học | Tính toán, thiết kế phần cứng mô hình mảng truyền thông công nghiệp theo chuẩn Modbus RS485             | Đặng Văn Tân           | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 199. | Đại học | Xây dựng hệ SCADA mảng truyền thông công nghiệp bằng phần mềm Wincc                                     | Đào Mạnh Huân          | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 200. | Đại học | Lập trình tủ điều khiển tiết kiệm năng lượng cho hệ thống chiếu sáng đèn đường                          | Dương Ngọc Quân        | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 201. | Đại học | Tính toán, thiết kế phần cứng mô hình điều khiển tiết kiệm năng lượng cho hệ thống chiếu sáng đèn đường | Nguyễn Thế Anh         | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 202. | Đại học | Truyền thông, quản lý dữ liệu trong hệ thống điều khiển chiếu sáng đèn đường                            | Dương Quốc Thành       | TS. Dương Quốc Hưng   |
| 203. | Đại học | Xây dựng SCADA cho hệ thống chiếu sáng đèn đường                                                        | Lê Văn Đức             | TS. Dương Quốc Hưng   |



|      |         |                                                                                                                                                       |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204. | Đại học | Thiết kế cấp điện và hệ thống điều khiển chiếu sáng đường trong khu dân cư                                                                            | Nguyễn Mạnh Tuấn<br>Nguyễn Vũ Hải | TS. Nguyễn Hiền Trung | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu chung</li> <li>- Các tính toán và giải pháp thiết kế</li> <li>- Tính toán nhu cầu điện</li> <li>- Thiết kế lưới điện cao thế 22 kV</li> <li>- Thiết kế trạm biến áp 22/0,4 kV</li> <li>- Tính toán, thiết kế hệ thống cung cấp và phân phối điện 0,4 kV</li> <li>- Thiết kế hệ thống điều khiển chiếu sáng đường cho trung khu dân cư.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 205. | Đại học | Nghiên cứu các giải pháp nâng cao độ tin cậy lưới điện phân phối huyện Đồng Hỷ -tỉnh TN                                                               | Nông Mạnh Đức<br>Đình Công Tùng   | TS. Dương Hòa An      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu chung lưới điện phân phối và các thiết bị đóng cắt tự động.</li> <li>- Các chỉ số độ tin cậy của lưới điện phân phối.</li> <li>- Các phương pháp đánh giá độ tin cậy cung cấp điện.</li> <li>- Ví dụ tính toán độ tin cậy trong một số trường hợp</li> <li>- Các biện pháp nâng cao độ tin cậy cung cấp điện.</li> <li>- Đặc điểm tự nhiên và lưới điện phân phối huyện Đồng Hỷ.</li> <li>- Tính toán độ tin cậy lưới điện phân phối huyện Đồng Hỷ lộ bằng PSS.</li> <li>- Đưa ra các biện pháp để nâng cao độ tin cậy.</li> <li>- Kết luận và hướng phát triển.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 206. | Đại học | Thiết kế phân điện và hệ thống chống sét cho trạm biến áp 110 kV Võ Cường - Bắc Ninh                                                                  | Lư Huy Hoàng                      | TS. Lê Tiên Phong     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Thiết kế phân điện</li> <li>- Thiết kế mạch lực cấp điện cho trạm biến áp: máy biến áp, sơ đồ nguyên lý cấp điện, các trạng thái vận hành cho trạm.</li> <li>- Thiết kế mạch đo lường cho trạm biến áp.</li> <li>- Thiết kế mặt bằng bố trí thiết bị trong trạm.</li> <li>2. Thiết kế hệ thống bảo vệ cao áp cho trạm biến áp</li> <li>- Đề xuất phương án bảo vệ bằng cột thu sét và tính toán khả năng kiểm tra khả năng bảo vệ của phương án đề xuất.</li> <li>- Thiết kế hệ thống bảo vệ chống sét đánh lan truyền cho trạm biến áp.</li> <li>- Thiết kế hệ thống nối đất cho trạm.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 207. | Đại học | Ứng dụng PLC Mitsubishi xây dựng mô hình thiết bị thực cho hệ thống tự động đóng máy biến áp dự phòng cho trạm biến áp 110 kV Gang Thép – Thái Nguyên | Lê Mạnh Hùng                      | TS. Lê Tiên Phong     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Giới thiệu trạm biến áp 110 kV Gang Thép- Thái Nguyên.</li> <li>2. Xây dựng hệ thống tự động đóng máy biến áp dự phòng trong 2 trường hợp: T2 thay cho máy biến áp T1 và T1 thay cho T2</li> <li>3. Xây dựng mô hình thiết bị thực cho hệ thống tự động đóng máy biến áp dự phòng cho TBA 110 kV Gang Thép – Thái Nguyên trong 2 trường hợp trên. Đồng thời thiết lập điều khiển hệ thống tự động đóng MBA dự phòng trên màn hình cảm ứng HMI</li> <li>1. Thiết kế phân điện</li> <li>- Thiết kế mạch lực cấp điện cho trạm biến áp: máy biến áp, sơ đồ nguyên lý cấp điện, các trạng thái vận hành cho trạm.</li> <li>- Thiết kế mạch đo lường cho trạm biến áp.</li> <li>- Thiết kế mặt bằng bố trí thiết bị trong trạm</li> <li>2. Thiết kế hệ thống bảo vệ cao áp cho trạm biến áp</li> <li>- Đề xuất phương án bảo vệ bằng cột thu sét và tính toán khả năng kiểm tra khả năng bảo vệ của phương án đề xuất.</li> <li>- Thiết kế hệ thống bảo vệ chống sét đánh lan truyền cho trạm biến áp.</li> <li>- Thiết kế hệ thống nối đất cho trạm.</li> </ul> |
| 208. | Đại học | Thiết kế phân điện và hệ thống chống sét cho trạm biến áp 110 kV Gang Thép – Thái Nguyên                                                              | Nguyễn Văn Hiếu                   | TS. Lê Tiên Phong     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu chung</li> <li>- Các tính toán và giải pháp thiết kế</li> <li>- Tính toán nhu cầu điện</li> <li>- Thiết kế lưới điện cao thế 22 kV</li> <li>- Thiết kế trạm biến áp 22/0,4 kV</li> <li>- Tính toán, thiết kế hệ thống cung cấp và phân phối điện 0,4 kV</li> <li>- Thiết kế hệ thống điều khiển chiếu sáng đường cho trung khu dân cư.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 209. | Đại học | Tính toán thiết kế bảo vệ rơle cho trạm biến áp 110kV E20.1 Tầng                                                                                      | Lê Tiến Đạt                       | TS. Trương Tuấn Anh   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu trạm biến áp 220kV Lào Cai (Số liệu thực tế tại TBA).</li> <li>- Ứng dụng phần mềm ETAP tính toán ngắn</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



[illegible]



|     |         |                                                                                         |                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Đại học | Thiết kế cơ cấu cơ khí và mạch điều khiển bán tên cho Robot KDT.                        | Nguyễn Văn Nam    | Nguyễn Phương Huy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu về Robocon 2021</li> <li>- Tìm hiểu về bài toán điều khiển các thiết bị tự động.</li> <li>- Tìm hiểu về các thuật toán thu nhận, xử lý tín hiệu, nguyên lí làm việc của các cảm biến</li> <li>- Thiết kế cơ cấu cơ khí và mạch điều khiển bán tên cho Robot</li> </ul>                                                                                           |
| 2.  | Đại học | Tìm hiểu và thiết kế mạch đọc công tơ điện 1 chiều (DC) và công tơ điện xoay chiều (AC) | Nguyễn Văn Tú     | Nguyễn Phương Huy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tìm hiểu tổng quan hệ thống, vai trò, ý nghĩa của công tơ điện trong đời sống. Tìm hiểu nguyên lý hoạt động của công tơ điện một chiều và xoay chiều.</li> <li>+ Thiết kế bộ điều khiển mạch đọc công tơ điện 1 chiều (DC) và công tơ điện xoay chiều (AC)</li> <li>+ Mô phỏng hệ thống trên Proteus, Multisim.</li> <li>+ Xây dựng hệ thống thực, sản phẩm thực</li> </ul> |
| 3.  | Đại học | Thiết kế bộ sạc Ac quy tự động                                                          | Chu Thế Vương     | Bạch Văn Nam       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Khảo sát tính năng của một số loại bộ sạc Ac quy tự động đã có trên thị trường.</li> <li>- Xây dựng cầu trúc, tính toán thông số, mô phỏng và thiết kế, thi công mạch thực cho thiết bị sạc Ac quy tự động</li> </ul>                                                                                                                                                         |
| 4.  | Đại học | Thiết kế cơ cấu cơ khí và mạch điều khiển gấp tên tự động cho Robot KDT.                | Trần Ngọc Sơn     | Nguyễn Phương Huy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu về Robocon 2021</li> <li>- Tìm hiểu về bài toán điều khiển các thiết bị tự động.</li> <li>- Tìm hiểu về các thuật toán thu nhận, xử lý tín hiệu, nguyên lí làm việc của các cảm biến</li> <li>- Thiết kế cơ cấu cơ khí và mạch điều khiển gấp tên cho Robot</li> </ul>                                                                                           |
| 5.  | Đại học | Thiết kế cơ cấu cơ khí và mạch điều khiển chuyển động cho Robot KDT.                    | Kiều Quang Ninh   | Nguyễn Phương Huy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu về Robocon 2021</li> <li>- Tìm hiểu về bài toán điều khiển các thiết bị tự động.</li> <li>- Tìm hiểu về các thuật toán thu nhận, xử lý tín hiệu, nguyên lí làm việc của các cảm biến</li> <li>- Thiết kế cơ cấu cơ khí và mạch điều khiển chuyển động cho Robot</li> </ul>                                                                                       |
| 6.  | Đại học | Tủ điều khiển và giám sát đèn đường thông minh (S_Street Light)                         | Trần Tuấn Anh     | Bạch Văn Nam       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về thiết bị điều khiển và giám sát đèn đường thông minh</li> <li>- Đưa ra giải pháp để thiết kế hệ thống</li> <li>- Nghiên cứu, thiết kế mạch thực</li> <li>- Kiểm tra, đánh giá thông qua hoạt động thực tế.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| 7.  | Đại học | Thiết kế bộ giám sát và chuyển mạch nguồn tự động (M-ATS)                               | Đặng Quý Hương    | Bạch Văn Nam       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về thiết bị giám sát và chuyển mạch nguồn tự động</li> <li>- Đưa ra giải pháp để thiết kế hệ thống</li> <li>- Nghiên cứu, thiết kế mạch thực</li> <li>- Kiểm tra, đánh giá thông qua hoạt động thực tế.</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| 8.  | Đại học | Website hỗ trợ quản lý sinh viên                                                        | Trần Thái Hà      | Nguyễn Tiến Duy    | Web cung cấp các công cụ quản lý sinh viên                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | Đại học | Xây dựng hệ thống gợi ý sản phẩm                                                        | Lê Xuân Thiều     | Phùng Thị Thu Hiền | Hệ thống thu thập thông tin lịch sử mua sắm của người dùng và đưa ra gợi ý, giúp tăng lượt mua cho thương mại điện tử.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10. | Đại học | Website bán hàng máy tính                                                               | Nguyễn Văn Hoàn   | Tăng Cẩm Nhung     | Xây dựng hệ thống thương mại điện tử                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. | Đại học | Phần mềm chat Online                                                                    | Vũ Mạnh Công      | Nguyễn Văn Huy     | Xây dựng hệ thống nhắn tin thời gian thực dựa trên cơ sở dữ liệu thời gian thực của Firebase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12. | Đại học | Phát hiện và nhận diện biển báo giao thông                                              | Trần Bá Được      | Đỗ Duy Cốp         | Xử lý ảnh từ camera hành trình theo thời gian thực, phát hiện biển báo, thông báo nội dung ra loa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13. | Đại học | Ứng dụng học tiếng anh                                                                  | Vũ Quốc Dương     | Trần Thị Thanh     | Phần mềm học tiếng anh cho trẻ em, giao diện thân thiện.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. | Đại học | WebGIS quản lý sinh viên                                                                | Nguyễn Quang Linh | Đỗ Duy Cốp         | Ứng dụng bản đồ số để hiển thị các thông tin liên quan đến sinh viên.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|     |         |                                                                                          |                               |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Đại học | Bộ điều khiển Bluetooth                                                                  | Phạm Thị Phương Thảo          | Nguyễn Văn Huy         | Xây dựng hệ thống IOT thông minh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16. | Đại học | Phần mềm dự báo thời tiết                                                                | Nguyễn Thị Thu Trà            | Trần Thị Thanh         | Hệ thống thu thập và hiển thị dữ liệu thông minh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17. | Đại học | Ứng dụng chat Online                                                                     | Lương Gia Tuấn                | Đặng Thị Hiền          | Xử lý dữ liệu nhắn tin theo nhóm, cho phép gửi kèm nhiều loại định dạng file.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18. | Đại học | Thiết kế, điều khiển thang máy tời thực phẩm 3 điểm                                      | Ngô Việt Cường                | ThS. Nguyễn Trọng Toàn | Đề tài thực hiện bài toán thiết kế và thực thi bộ điều khiển thang máy tời thực phẩm 3 điểm dùng PLC s7-200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19. | Đại học | Điều khiển cho hệ thống gia nhiệt CRT sử dụng ARDUINO                                    | Vũ Đức Thiện                  | ThS. Nguyễn Nam Trung  | Đề tài thực hiện bài toán thiết kế và thực thi bộ điều khiển cho hệ thống CRT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20. | Đại học | Điều khiển hệ con lắc ngược                                                              | Nguyễn Văn Tùng Tà Văn Tâm    | ThS. Trần Thiện Dũng   | Đề tài thực hiện bài toán thiết kế và thực thi bộ điều khiển trạng thái cho hệ con lắc ngược                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21. | Đại học | Điều khiển giám sát ổn định mức sử dụng PLC và Win CC                                    | Nguyễn Văn Ninh Phạm Văn Kính | ThS. Nguyễn Văn Chí    | Đề tài thực hiện bài toán thiết kế và thực thi bộ điều khiển giám sát mức dụng trong các hệ thống cung cấp nước                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 22. | Đại học | Điều khiển hệ thống quạt gió cánh phẳng                                                  | Trần Văn Tuấn                 | ThS. Dương Quỳnh Nhật  | Đề tài thực hiện bài toán nhận dạng và điều khiển thích nghi hệ quạt gió cánh phẳng                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23. | Đại học | Nghiên cứu, thiết kế bộ điều khiển công tự động                                          | Nguyễn Đức Thành              | ThS. Ngô Phương Thanh  | Đề tài thực hiện bài điều khiển công ra vào cơ quan đóng mở tự động                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24. | Đại học | Thiết kế và điều khiển máy hỗ trợ thở                                                    | Vì Văn Lâm Vũ Trọng Giang     | PGS.TS Nguyễn Văn Chí  | Đề tài thực hiện việc thiết kế và điều khiển máy hỗ trợ thở không xâm lấn cho bệnh nhân hô hấp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25. | Đại học | Nghiên cứu phát triển hệ thống bãi đỗ xe thông minh ứng dụng IoT                         | Nguyễn Văn Sơn                | Lê Thị Huyền Trang     | Nghiên cứu các ứng dụng truyền dẫn dữ liệu qua internet để quản lý, vận hành , giám sát. Ứng dụng công nghệ định vị để xác định vị trí xe đỗ thích hợp và chỉ dẫn xe đến bãi đỗ. Thực hiện xây dựng được App cho Người sử dụng để tìm kiếm các vị trí đỗ phù hợp từ bãi đỗ trên cơ sở dữ liệu được gửi từ bãi đỗ lên Server , khi đã có điểm đỗ phù hợp người sử dụng sẽ đi tới điểm đỗ và hoàn thành các thủ tục để đỗ xe vào bãi đỗ. |
| 26. | Đại học | Hệ thống cảnh báo rò rỉ khí gas dân dụng                                                 | Trình Văn Nghĩa               | Nguyễn Tuấn Minh       | Nghiên cứu về hệ thống phát hiện và cảnh báo khí gas để xây dựng bài toán thiết kế và thực hiện lắp đặt mô hình thực cho hệ thống.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27. | Đại học | Nghiên cứu công nghệ GPON và áp dụng thiết kế mạng FTTH                                  | Hoàng Thị Thu Hương           | Trần Anh Thắng         | Nghiên cứu các hệ thống quang, Công nghệ GPON và thiết kế cho hệ thống GPON của trạm Phú xá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 28. | Đại học | Xây dựng một số bài thực hành trên module Công nghệ IoT                                  | Hoàng Văn Lộc                 | Đào Huy Du             | Nghiên cứu Kit thực hành IoT, khai thác và xây dựng các nội dung thực hành trên Kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29. | Đại học | Nghiên cứu công nghệ truyền sóng cực ngắn trong 5G                                       | Nguyễn Đạo Hoàng              | Đoàn Thanh Hải         | Nghiên cứu truyền dẫn sóng cực ngắn, các tần số cho 5G và công nghệ chế tạo thiết bị truyền dẫn tần số này cho 5G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 30. | Đại học | Nghiên cứu về giao diện vô tuyến trong 5G                                                | Tạ Như Phong                  | Trần Anh Thắng         | Nghiên cứu về thông tin vô tuyến thế hệ 5 (5G), việc truyền dẫn theo chuẩn của 5G và các kỹ thuật cụ thể của tầng vật lý của chuẩn này                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 31. | Đại học | Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị trong ngôi nhà thông minh ứng dụng IoT | Nguyễn Trọng Thắng            | Lê Thị Huyền Trang     | Nghiên cứu kết cấu, thiết bị sử dụng cho nhà thông minh từ đó Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị trong ngôi nhà thông minh thông qua hệ thống Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 32. | Đại học | Ứng dụng IoT vào hệ thống giám sát điều khiển nhiệt độ, độ ẩm phòng mạng mạng dữ liệu    | Phạm Văn Vĩ                   | Đoàn Thanh Hải         | Nghiên cứu các ảnh hưởng trong phòng máy tính để từ đó xây dựng hệ thống giám sát, điều khiển các yếu tố ảnh hưởng như: nhiệt độ, độ ẩm, ... Xây dựng một mô hình gồm đầy đủ thiết bị, cảm biến để giám sát, truyền thông đối với hệ thống đang xây dựng.                                                                                                                                                                              |
| 33. | Đại học | Nghiên cứu thiết kế mạng VLAN mở rộng mạng dữ liệu cho doanh                             | Trần Quốc Trung               | Đào Huy Du             | Nghiên cứu và thiết kế hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ để từ đó thiết kế hệ thống VLAN trên phần mềm. Thực hiện khai báo,                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|     |         |                                                                                     |                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         | nghiệp                                                                              |                                  |                    | thiết lập như một hệ hồng thực..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 34. | Đại học | Phân tích và thiết kế mạng truy nhập GPON dựa trên phần mềm mô phỏng Optisystem 7.0 | Nguyễn Trọng Kiên                | Lê Thị Huyền Trang | Nghiên cứu hoạt động và các thành phần một hệ thống mạng GPON. Sử dụng phần mềm Opticsystem để thiết kế thông theo yêu cầu cấu trúc tế.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 35. | Đại học | Thiết kế và xây dựng hệ thống tưới thông minh                                       | Dương Hồng Hạnh<br>Hoàng Văn Sơn | Lê Duy Minh        | Đồ án nghiên cứu đi chi tiết về phần cài đặt, thiết kế và thực hiện phần cứng, thiết kế và thực hiện phần mềm và cách thiết lập và ứng dụng trong đề tài. Cụ thể là cài đặt các phần mềm, thiết bị phần cứng được phân tích lý thuyết, cách kết nối giữa chúng, thiết kế và thực hiện phần mềm sẽ gồm sơ đồ khối và code (được liệt kê đầy đủ trong phần phụ lục). Đề tài sẽ cho phép người sử dụng theo dõi được các yếu tố thời tiết và hệ thống sẽ tự điều chỉnh hoặc người dùng có thể tự điều chỉnh theo ý muốn, kèm theo là khả năng tưới nước theo 3 cách: bằng tay, hẹn giờ hoặc là đặt lịch tưới cụ thể. |
| 36. | Đại học | Ứng dụng IoT trong hệ thống căn bản hàng                                            | Nguyễn Ngọc Minh                 | Phan Thanh Hiền    | Đồ án thiết kế một hệ thống căn bản hàng sử dụng để căn các dạng hạt rời (gạo, thóc, ngô) và sử dụng Internet để điều khiển việc tính toán, kiểm đếm khối lượng bán hàng.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 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 TNHH thương mại dịch vụ sản xuất và chế biến Hải Nguyễn | Nguyễn Thanh Huyền    | 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 hóa và tiêu thụ hàng hóa, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH thương mại dịch vụ sản xuất và chế biến Hải Nguyễn |
| 2. | Đại học | Hoàn thiện tổ chức công tác kế toán thuế tại Công ty TNHH thương mại dịch vụ sản xuất và chế biến Hải Nguyễn.                 | Nguyễn Thị Ngọc       | Nguyễn Thị Kim Huyền | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thuế, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH thương mại dịch vụ sản xuất và chế biến Hải Nguyễn                          |
| 3. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty cổ phần Tư vấn đầu tư và xây dựng VIETWALL   | Bounmee Singlorphon   | Nguyễn Thị Kim Huyền | 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 CP tư vấn Đầu tư và Xây dựng Vietwall                                       |
| 4. | Đại học | Hoàn thiện tổ chức Công tác kế toán Nguyên vật liệu, Công cụ dụng cụ tại Công ty CP tư vấn Đầu tư và Xây dựng Vietwall.       | Thanongsith Lithachak | Nguyễn Thị Kim Huyền | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP công nghệ Phú An                                                     |
| 5. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty CP công nghệ Phú An                                                     | Nem Xaiyasith         | 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 tại Công ty CP công nghệ Phú an                                                                         |
| 6. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại Công ty CP công nghệ Phú an                                     | Lanoy Chummanwong     | Nguyễn Thị Kim Huyền | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiêu thụ hàng hóa và xác định kết quả kinh doanh, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP công nghệ Phú an                  |
| 7. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiêu thụ hàng hóa và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Quốc Thái Thái Nguyên           | Namfon Khanthavong    | Nguyễn Thị Kim Huyền | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiêu thụ hàng hóa và xác định kết quả kinh doanh, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Quốc Thái Thái Nguyên           |
| 8. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán thuế tại Công ty TNHH Quốc Thái Thái                                                              | Larida Kabinphay      | Nguyễn Thị Kim Huyền | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thuế, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH                                                                             |



|     |         |                                                                                                                                           |                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         | Nguyễn                                                                                                                                    |                         |                      | Quốc Thái Thái Nguyễn                                                                                                                                                                                                              |
|     |         | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP truyền thông Kim Cương Thái Nguyễn                    |                         |                      | 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 truyền thông Kim Cương Thái Nguyễn                      |
| 9.  | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tài sản cố định tại Công ty CP truyền thông Kim Cương Thái Nguyễn                                             | Koukky Fangsoutanh      | Nguyễn Thị Kim Huyền | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tài sản cố định, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP truyền thông Kim Cương Thái Nguyễn                                             |
| 10. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty CP sản xuất vật liệu xây dựng và thương mại Tân Đại Phát         | Phouthone Leuysavath    | 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 sản xuất vật liệu xây dựng và thương mại Tân Đại Phát         |
| 11. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP sản xuất vật liệu xây dựng và thương mại Tân Đại Phát | Tonphachan Thipphavong  | 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 và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP sản xuất vật liệu xây dựng và thương mại Tân Đại Phát |
| 12. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP sản xuất vật liệu xây dựng và thương mại Tân Đại Phát | Thatsouda Khamvone      | 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 và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP sản xuất vật liệu xây dựng và thương mại Tân Đại Phát |
| 13. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên liệu, vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH Hoa Nam                                               | Soudaly Saentthaphone   | 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 liệu, vật liệu, công cụ dụng cụ, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Hoa Nam                                               |
| 14. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại DNTN thương mại và phát triển Đức Hương                                  | Monkeo Onsengsy         | 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 DNTN thương mại và phát triển Đức Hương                                  |
| 15. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại DNTN thương mại và phát triển Đức Hương                                                     | Luangphaxai Thongsavath | Nguyễn Thị Kim Huyền | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho DNTN thương mại và phát triển Đức Hương                                                     |
| 16. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán Nguyễn vật liệu, Công cụ dụng cụ tại Công ty CP Đất Mới                                                       | Vannakone Lomany        | Ma Thị Thu Thủy      | 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 CP Đất Mới                                                                              |
| 17. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP Đất Mới                                               | Soukmany Inthavong      | Ma Thị Thu Thủy      | 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 Đất Mới                                                 |
| 18. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Phú Gia Hưng                                        | Maylee Phandanonvong    | Ma Thị Thu Thủy      | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Phú Gia Hưng                                        |
| 19. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH Phú Gia Hưng                                                   | Meethouna Keovanglad    | Ma Thị Thu Thủy      | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Phú Gia Hưng                                                   |
| 20. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH xây dựng và thương mại Minh Phương                  | Khonesavat Khounpasouth | Ma Thị Thu Thủy      | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH xây dựng và thương mại Minh Phương                  |
| 21. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán hàng hoá và tiêu                                                                                              | Konepasith Parthavong   | Ma Thị Thu Thủy      | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hoá và tiêu                                                                                                                                  |



|     |                                                                                                                                       |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | thủ hàng hoá tại Công ty TNHH xây dựng và thương mại Minh Phương                                                                      |                       |                 | thủ hàng hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH xây dựng và thương mại Minh Phương                                                                                                                  |
| 22. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại Công ty TNHH Hoàng Giang Nguyên                              | Aly Thamnavong        | Ma Thị Thu Thủy | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hoá, tiêu thụ hàng hoá, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Hoàng Giang Nguyên                                  |
| 23. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Hoàng Giang Nguyên                   | Chansouda Sisouphan   | Ma Thị Thu Thủy | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Hoàng Giang Nguyên                     |
| 24. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP viễn thông công nghệ thông tin Smartlink       | Nguyễn Thị Phương Mai | Ma Thị Thu Thủy | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP viễn thông công nghệ thông tin Smartlink |
| 25. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại Công ty CP viễn thông công nghệ thông tin Smartlink          | Trần Thanh Hà         | Ma Thị Thu Thủy | 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 viễn thông công nghệ thông tin Smartlink            |
| 26. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa Công ty TNHH Thương mại và dịch vụ Hùng Hoàng Kim                | Ae Sisamouth          | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Thương mại và dịch vụ Hùng Hoàng Kim              |
| 27. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Thương mại và dịch vụ Hùng Hoàng Kim | Khamla Sor Ozin       | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Thương mại và dịch vụ Hùng Hoàng Kim   |
| 28. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán thanh toán tại Công ty TNHH SX-TM đầu tư Thiên Phú                                             | Khoanphai Vilaysane   | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thanh toán, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH SX-TM đầu tư Thiên Phú                                               |
| 29. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán doanh thu tiêu thụ và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH SX-TM và DT Thiên Phú       | Thidalat Panyalath    | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán doanh thu tiêu thụ và xác định kết quả kinh doanh, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH SX-TM và DT Thiên Phú         |
| 30. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH thương mại và đầu tư Trường Thịnh Phát                          | Fasavang Taiyavong    | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH thương mại và đầu tư Trường Thịnh Phát                            |
| 31. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH thương mại và đầu tư Trường Thịnh Phát       | Fonghaiy Manichane    | Ngô Thúy 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 Công ty TNHH thương mại và đầu tư Trường Thịnh Phát                                |
| 32. | Đại học<br>Hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH Thuyết Trang Thái nguyên                        | Keo Vanhnachit        | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Thuyết Trang Thái nguyên                          |



|     |         |                                                                                                                                  |                               |                 |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên liệu, vật liệu tại Công ty TNHH Xây Lắp và Thương mại Anh Khôi                                | Ketsana Sayasan               | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán NLVL, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Xây Lắp và Thương mại Anh Khôi                                             |
| 34. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Xây lắp và TM Anh Khôi                     | Kito Sengmany                 | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện Công ty TNHH Xây lắp và TM Anh Khôi                     |
| 35. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm tại Công ty TNHH SXCK và TM Tân Phú                                | Nithaphone Souvannaphonesay   | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH SXCK và TM Tân Phú                            |
| 36. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH SX CK và TM Tân phú                                | Kiangkham Phaboudty           | Ngô Thúy 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 Công ty TNHH SX CK và TM Tân phú                                                   |
| 37. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty CP đầu tư sản xuất và thương mại Long Giang                                | Nguyễn Thị Quỳn               | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP đầu tư sản xuất và thương mại Long Giang                            |
| 38. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Thương Mại và Dịch vụ Điện Máy Thái nguyên | Nguyễn Thị Thảo Vân           | Ngô Thúy 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 vận tải và thương mại Khánh Lâm                               |
| 39. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Doanh nghiệp tư nhân vận tải và thương mại Khánh Lâm            | Phoyphaylinh Khounvongsomphon | Ngô Thúy 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 vận tải và thương mại Khánh Lâm                               |
| 40. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiêu thụ và xác định kết quả kinh doanh tại Doanh nghiệp tư nhân vận tải và thương mại Khánh Lâm     | Souksamai Xaybounhuan         | Ngô Thúy Hà     | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiêu thụ và xác định kết quả kinh doanh, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Doanh nghiệp tư nhân vận tải và thương mại Khánh Lâm |
| 41. | Đại học | Hoàn thiện tổ chức công tác kế toán Nguyên vật liệu, Công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Long Thịnh          | Sounikone Lattanapadith       | Dương Hương Lam | 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 TNHH Xây dựng và Thương mại Long Thịnh                                     |
| 42. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Long Thịnh          | Vilakone Impanya              | Dương Hương Lam | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Long Thịnh      |
| 43. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiêu thụ hàng hoá và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Vũ Tàn                             | Mitxai Silivong               | Dương Hương Lam | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiêu thụ hàng hoá và xác định kết quả kinh doanh, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Vũ Tàn                         |
| 44. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH Vũ Tàn                                                                | Orathai Southivong            | Dương Hương Lam | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Vũ Tàn                                                            |



|     |         |                                                                                                                            |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP Hoà chất nhựa                          | Touyang Yonglue       | Dương Lam       | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP Hoà chất nhựa                          |
| 46. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại Công ty CP Hoà chất nhựa                                     | Xaiphiboun Syhanou    | Dương Lam       | 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 Hoà chất nhựa                                     |
| 47. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty CP Bộ Oanh                                                           | Xayasone Singlokharn  | Dương Hương Lam | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP Bộ Oanh                                                           |
| 48. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiêu thụ hàng hoá và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH công nghệ KH VINA            | Phuthala Yoyboathong  | Nguyễn Thu Ngân | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiêu thụ hàng hoá và xác định kết quả kinh doanh, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH công nghệ KH VINA            |
| 49. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán các nghiệp vụ thanh toán tại Công ty TNHH công nghệ KH VINA                                    | Thanouapab Keovunglad | Nguyễn Thu Ngân | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán các nghiệp vụ thanh toán, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH công nghệ KH VINA                                    |
| 50. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH Khánh Vinh                                                      | Dokkeo Vannasy        | Nguyễn Thu Ngân | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Khánh Vinh                                                      |
| 51. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Khánh Vinh                           | Sakhone Vannaphaphon  | Nguyễn Thu Ngân | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Khánh Vinh                           |
| 52. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH đầu tư và phát triển Thái Hưng Thịnh | Cao Nguyễn Huệ Phương | Nguyễn Thu Ngân | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH đầu tư và phát triển Thái Hưng Thịnh |
| 53. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Doanh nghiệp tư nhân Huân Quế                             | Nguyễn Thị Thu Hiền   | Nguyễn Thu Ngân | 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 Nguyễn Hưng                                                 |
| 54. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Doanh nghiệp tư nhân Nguyễn Hưng                          | Sonevixai Xaivasavanh | Nguyễn Thu Ngân | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán vốn bằng tiền, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Doanh nghiệp tư nhân Nguyễn Hưng                                             |
| 55. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại DHTN Nguyễn Hưng                                                             | Phingphing Symoonty   | Nguyễn Thu Ngân | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH cơ khí Chính Xác Phố Yên                    |
| 56. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm tại Công ty TNHH cơ khí Chính Xác Phố Yên                    | Onsy Lorkhounsay      | Nguyễn Thị Hồng | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH cơ khí Chính Xác Phố Yên                    |
| 57. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH cơ khí Chính Xác Phố Yên                     | Souliphone Sysomphon  | Nguyễn Thị Hồng | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH cơ khí Chính Xác Phố Yên                    |
| 58. | Đại học | Hoàn thiện công tác kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm tại Công                                                     | Soudalath Manisone    | Nguyễn Thị Hồng | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH cơ khí Chính Xác Phố Yên                    |



|     |                                  |                                                                                                                                          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | ty TNHH cơ khí Chế tạo Tam Giang |                                                                                                                                          |                           | hoàn thiện cho Công ty TNHH cơ khí Chế tạo Tam Giang |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 59. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH cơ khí Chế tạo Tam Giang                                   | Phoudthaly Phoummivong    | Nguyễn Thị Hồng                                      | 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 TNHH cơ khí Chế tạo Tam Giang                                                        |
| 60. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Danh Hoàn                                          | Bobbee Sisoulad           | 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 và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Danh Hoàn                                        |
| 61. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ tại hàng hóa Công ty TNHH Danh Hoàn                                                     | Sommuek Xiempanya         | Nguyễn Thị Hồng                                      | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hóa và tiêu thụ tại hàng hóa, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty TNHH Danh Hoàn                                               |
| 62. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty CP Thương mại Nguyễn Quốc                                          | Sompaseuth Sisoulath      | Nguyễn Thị Hồng                                      | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP Thương mại Nguyễn Quốc                                        |
| 63. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty CP xây dựng và thương mại Hùng Thịnh Thái Nguyễn                | Dalita Savanthong         | Nguyễn Thị Hồng                                      | 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 CP xây dựng và thương mại Hùng Thịnh Thái Nguyễn                                     |
| 64. | Đại học                          | Hoàn thiện hệ thống kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty CP xây dựng và thương mại Hùng Thịnh Thái Nguyễn        | Seephonexay Sengsoulivong | 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 và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Công ty CP xây dựng và thương mại Hùng Thịnh Thái Nguyễn      |
| 65. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Chi nhánh Công ty CP Gang thép - Xí nghiệp vận tải đường sắt.   | Hoàng Mỹ Hào              | Ma Thị Thu Thủy                                      | Đề tài đã tập trung làm rõ các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương, từ đó đề xuất giải pháp hoàn thiện cho Chi nhánh Công ty CP Gang thép - Xí nghiệp vận tải đường sắt. |
| 66. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Nhà máy Cốc hoá- Công ty Cổ phần Gang thép Thái Nguyên                  | Vũ Thu Hiền               | Ma Thị Thu Thủy                                      | 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 Nhà máy Cốc hoá- Công ty Cổ phần Gang thép Thái Nguyên                                       |
| 67. | Đại học                          | Thực trạng công tác Kế toán tập hợp chi phí và tính giá thành sản phẩm tại Chi nhánh công ty CP Gang thép - Xí nghiệp vận tải đường sắt. | Ma Thị Hạ Mai             | Ma Thị Thu Thủy                                      | 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 Chi nhánh công ty CP Gang thép - Xí nghiệp vận tải đường sắt.                                |
| 68. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác Kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại chi nhánh Công ty CP Gang Thép - Xí nghiệp vận tải đường sắt.           | Nguyễn Thị Thảo           | Ma Thị Thu Thủy                                      | 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 chi nhánh Công ty CP Gang Thép - Xí nghiệp vận tải đường sắt.                                |
| 69. | Đại học                          | Hoàn thiện công tác Kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty Cổ phần An Phúc                                                 | Nguyễn Thị Linh           | Dương Hương Lam                                      | 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 An Phúc                                                                      |



[illegible]



|     |                                                       |                                                                                                                                             |                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | đồng tài công ty cổ phần Thương mại và Du lịch Hà Lan |                                                                                                                                             |                       | 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 81. | 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                                                                                                                             | Xây dựng cơ sở lý luận về công tác Tạo động lực cho người lao động và đưa ra các giải pháp để hoàn thiện công tác tạo động lực cho lao động tại công ty CP Xi măng La Hiên VVMI                                                                                                                                                |
| 82. | Đại học                                               | Một số giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty cổ phần xi măng La Hiên tại thị trường Làng Sơn                                   | Phạm Thị Hoài         | Đặng Ngọc Huyền Trang                                                                                                                             | Xây dựng cơ sở lý luận nâng lực cạnh tranh cho doanh nghiệp và đề xuất các giải pháp để nâng cao năng lực cạnh tranh cho công ty CP Xi măng La Hiên VVMI                                                                                                                                                                       |
| 83. | Đại học                                               | Một số giải pháp nhằm nâng cao công tác quản trị chất lượng sản phẩm tại công ty Cổ phần Dầu tư và Thương mại TNG                           | Dương Thị Hoa         | Bùi Thị Phương Hồng                                                                                                                               | XD cơ sở lý luận về công tác quản trị chất lượng sản phẩm và thực trạng công tác quản trị chất lượng sản phẩm tại Công ty cổ phần Dầu tư và Thương mại TNG. Từ đó đề xuất ra giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác quản trị chất lượng sản phẩm tại Công ty cổ phần Dầu tư và Thương mại TNG.                              |
| 84. | Đại học                                               | Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Dầu tư và Thương mại TNG - Chi nhánh may Phú Bình 1 | Dương Thị Hồng Nhung  | Bùi Thị Phương Hồng                                                                                                                               | XD cơ sở lý luận về công tác quản trị NNL và đánh giá thực trạng công tác QTNL tại Công ty Cổ phần Dầu 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 Dầu tư và Thương mại TNG trong điều kiện hiện nay                                        |
| 85. | 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                                                                                                                               | Làm rõ những vấn đề lý luận và thực tiễn về quản lý sản xuất của doanh nghiệp, phân tích đánh giá thực trạng công tác quản lý sản xuất tại Chi nhánh công ty cổ phần Gang thép Thái Nguyên - Nhà máy cán thép Lưu Xá trong những năm gần đây. Từ đó đề xuất một số giải pháp hoàn thiện công tác quản lý sản xuất cho nhà máy. |
| 86. | Đại học                                               | Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT - Xi nghiệp may TDT Diễm Thủy                      | Dương Thị Thuần       | Phạm Thị Minh Khuyên                                                                                                                              | 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 - Xi nghiệp may TDT Diễm Thủy; 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 - Xi nghiệp may TDT Diễm Thủy                                |
| 87. | Đại học                                               | Một số giải pháp nhằm đẩy mạnh xuất khẩu hàng may mặc tại công ty cổ phần đầu tư và phát triển TDT - Xi nghiệp may Diễm Thủy                | Đào Thị Thuần         | Phạm Thị Minh Khuyên                                                                                                                              | -Tìm hiểu và phân tích các công việc mà công ty đã và đang thực hiện nhằm đẩy mạnh hoạt động xuất khẩu, đánh giá kết quả công ty đạt được, khó khăn, hạn chế mà công ty gặp phải; Đề xuất phương hướng phát triển và các giải pháp cho hoạt động xuất khẩu các sản phẩm may mặc của CTCP đầu tư và phát triển TDT              |

#### 4. Khoa Ô tô và máy động lực

|    |         |                                                                                                                    |                 |                          |                                                                                                                                                    |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Đại học | Khảo sát hệ thống thay đổi khí và tính toán nhiệt, động học và động lực học động cơ trang bị trên ô tô Toyota Vios | Nguyễn Văn Đàm  | PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuấn | Tổng quan về đề tài; Nghiên cứu cấu tạo hệ thống thay đổi khí ( nạp, thải); Tính toán nhiệt, động học và động lực học động cơ; Kết luận, kiến nghị |
| 2. | Đại học | Khảo sát tính năng động lực học của ô tô Toyota Inova 2014                                                         | Nguyễn Hoài Đức | PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuấn | Tổng quan về đề tài; Cơ sở lý thuyết; Khảo sát tính năng động lực học; Kết luận, kiến nghị                                                         |
| 3. | Đại học | Tính toán thiết kế hệ thống lái 4 bánh cho xe tải lớn                                                              | Hoàng Sơn Dương | PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuấn | Tổng quan về đề tài nghiên cứu; Tính toán thiết kế các chi tiết chính của hệ thống lái; Kết luận, kiến nghị                                        |
| 4. | Đại học | Tính toán thiết kế hệ thống lái có trợ lực điện cho xe con 05 chỗ                                                  | Phạm Xuân Hải   | PGS.TS. Nguyễn Khắc Tuấn | Tổng quan về đề tài; Tính toán, thiết kế các cụm chi tiết chính của hệ thống lái; Hướng dẫn khai thác hệ thống lái                                 |







[illegible]



|     |         |                                                                                                     |                      |                    |                                                                                                                                           |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         | Hypermesh                                                                                           |                      |                    |                                                                                                                                           |
| 30. | Đại học | Ứng dụng CAD/CAE trong tính toán, thiết kế và mô phỏng hộp số ô tô                                  | Nguyễn Phương Phương | ThS. Bùi Văn Cường | Tổng quan về đề tài nghiên cứu, tính toán hộp số, xây dựng mô hình và mô phỏng kiểm nghiệm bền cho một số chi tiết trong hộp số           |
| 31. | Đại học | Ứng dụng CAD/CAE trong tính toán, thiết kế và mô phỏng khung xe ô tô                                | Nguyễn Tiến Tùng     | ThS. Bùi Văn Cường | Tổng quan về đề tài nghiên cứu, tính toán thiết kế khung xe, xây dựng mô hình và mô phỏng kiểm nghiệm bền cho khung xe                    |
| 32. | Đại học | Nghiên cứu và mô phỏng quá trình va chạm ô tô                                                       | An Tiến Đạt          | ThS. Bùi Văn Cường | Tổng quan về đề tài nghiên cứu, các phương pháp xác định va chạm ô tô, xây dựng mô hình và mô phỏng quá trình va chạm ô tô                |
| 33. | Đại học | Nghiên cứu và mô phỏng khí động lực học ô tô                                                        | Vũ Văn Công          | ThS. Bùi Văn Cường | Tổng quan về đề tài nghiên cứu, các phương pháp xác định khí động lực học, Xây dựng mô hình và mô phỏng khí động lực học ô tô             |
| 34. | Đại học | Ứng dụng CAD/CAE trong tính toán, thiết kế và mô phỏng hệ thống treo xe tải có tải trọng trung bình | Nguyễn Văn Minh      | ThS. Bùi Văn Cường | Tổng quan đề tài nghiên cứu, tính toán thiết kế hệ thống treo, xây dựng mô hình và mô phỏng hệ thống treo                                 |
| 35. | Đại học | Nghiên cứu và mô phỏng quá trình truyền nhiệt trong cơ cấu phanh xe con                             | Nguyễn Văn Hợp       | ThS. Bùi Văn Cường | Tổng quan đề tài nghiên cứu, xây dựng ứng suất nhiệt và phương pháp tính toán, xây dựng mô hình và mô phỏng ứng suất nhiệt đĩa phanh ô tô |
| 36. | Đại học | Nghiên cứu và mô phỏng trường nhiệt độ cho cặp piston sử dụng trong động cơ đốt trong               | Nguyễn Văn Khánh     | ThS. Bùi Văn Cường | Tổng quan về đề tài nghiên cứu, xác định ứng suất nhiệt và phương pháp tính toán, xây dựng mô hình và mô phỏng ứng suất nhiệt Piston      |

#### 5. Khoa Quốc tế

|    |         |                                                                                               |                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Đại học | Design and Fabrication Manual-Hydraulic Double Scissor Lift Table                             | Trần Tiến Hưng<br>Nguyễn Chiến Hạm   | PGS. TS.<br>Vũ Ngọc Pi   | <p>This is a practical project in which we design and manufacture a machine called hydraulic scissor lift table. This machine can lift of loads to a height or level. We found that these are the best advantages for developing the industry in general and the economy in particular. So, we decided to make this machine, I realized that the special advantages that this machine brought to the users and to develop for the country's modernization industry.</p> <p>Although there are a number of similar machines in the domestic and foreign market, the machine that we designed is largely based on knowledge and practical application, to design a simpler one, still effective. This machine can be applied directly to the benefit of everyone, easy to use in life. When we design this machine, we understand more and can apply some knowledge into this machine. I believe that everyone will like this device.</p> |
| 2. | Đại học | Research, design an elevator system for 5 floors building and fabricate a demonstration model | Lê Thị Thu Hiền<br>Nguyễn Thanh Bằng | TS. Nguyễn Thị Quốc Dung | <p>In recent years, a series of buildings and tall buildings have been built all over the world and since then elevators, in general, have been and will be used more and more. The characteristics of elevator transport compared to other means of transportation are the time of a small transport cycle, large transportation frequency. Many countries around the world have specified that, for buildings 6 floors and up, elevators must be equipped to ensure convenient travel, save time, and increase labor productivity. If the floor has a large height, the elevator is required to serve traveling in the building. The elevator is a transport device that requires strict safety, it is directly related to property and human life.</p>                                                                                                                                                                               |



|    |         |                                                                    |                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |                                                                    |                                                  |                  | <p>Therefore, the general requirement for the elevator when designing, manufacturing, installing, operating, using, and repairing have strictly adhered to the safety techniques specified in the standards. This project researches on the impact of the driving machine, counterweight, elevator well (hoistway), and safety gear, which play a key role in the performance of the elevator, on the operation of the elevator systems. By setting up a mathematical model and further carrying out simulation analysis, this paper researches the influence of system parameters, such as counterweight, cables, pulley, gearless elevator machine, brake, safety gear, and buffer then obtains their specific influence relationship. This project will also discuss the design and testing of the elevator. The effect of the structure on elevator systems equipped with progressive safety gear will also be addressed.</p>                                                                                                                                                                                      |
| 3. | Đại học | Design & fabrication of a mechanical ventilator                    | Đàm Xuân Duy<br>Trần Sùng<br>Nguyễn Quang Huy    | ThS. Lê Văn Nhất | <p>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.</p> <p>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 about PLC programming and apply it to the automatic drilling system.</p> <p>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.</p> |
| 4. | Đại học | Bachelor thesis design and fabrication of a mini cnc machine model | Trịnh Ngọc Tân<br>Chu Thế Vũ<br>Triệu Quang Tùng | ThS. Lê Văn Nhất | <p>The rapid growth of technology has increased the usage and utilization of Computer Numerical Control (CNC) systems in industries, however often at a considerably expensive cost. The idea on a low-cost CNC machine came forward to reduce the cost and complexity in CNC systems. In this report, we are going to discuss the design and implementation of a low-cost three-axis CNC machine using components, parts that can be bought immediately and do not have to be specially designed or ordered. We built the mechanical system using three axis X, Y and Z, where three stepper motors and drivers were used to operate. We used an integrated microcontroller circuit board Arduino UNO R3 combined with CNC shield v3 and motor driver module A4998 to control the stepper motors after interpreting the G-code received from USB port of the Arduino circuit board where it offers one method of controlling the CNC machine. The</p>                                                                                                                                                                 |



|    |         |                                                                              |                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |                                                                              |                                               |                      | controlling method is local control (machine location) where a Grbl application was developed by using optimized C programming language that will run on a straight Arduino. The prototype CNC works well and some designs and models were successfully and accurately produced.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. | Đại học | Design and Fabrication of An Automatic Drilling Machine Model                | Nguyễn Thanh Sơn<br>Ngô Thành Long            | TS. Nguyễn Đình Ngọc | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| 6. | Đại học | DESIGNATION OF CONTROL SYSTEM FOR SPEED ADJUSTABLE BELT SCALE SABS USING PLC | NGUYEN DUYEN<br>TUAN HUNG<br>NGUYEN TAI THANH | TS. Vũ Quốc Đông     | <p>Corresponding to each measuring tape weighing system will have its own specifications to suit the type of raw materials, products and lines of the business. Currently quantitative tape scales are being used very popularly in production lines that need to be quantified such as: Plaster manufacturing plants (quantitative tape scales in gypsum factories), cement plants, fertilizer plants, fertilizer, brick factories, powder packaging, confectionery, milk, ... In addition, conveyor scales are also widely used in processing and mining companies, thermal power ...</p> <p>Based on the needs of businesses will choose for themselves a suitable tape weighing system. Weighing conveyor belts technically will be different, but in terms of operation principle will be similar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. | Đại học | DESIGN AN INCUBATOR MODEL INCORPORATING IoT                                  | Ngô Minh Thành<br>Hoàng Thị Lan Anh           | TS. Vũ Quốc Đông     | <p>Today, computers and manufacturing automation are penetrating a lot of fields. Not only in our country's industry, agriculture has also begun to appear systems of barns, factories, machinery and equipment requiring increasingly high automaticity. The inevitable trend of an agriculture that needs to have large yields and more competitive prices is the application of products of science and technology. Even this long-standing industry, the poultry industry, is gradually undergoing many changes.</p> <p>Egg incubators with a scale of several hundred eggs to several thousand eggs are gradually replacing traditional incubation methods, which are not large-scale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                |         |                                                                   |              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.                             | Đại học | DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A BASIC WIFI BASED SMART HOME SYSTEM | GIANG THI LE | Prof. Nguyen Tuan Minh | <p>Formation control is one of the most challenging goals for the coordination control of swarm robots. In this report, a behavior-based control design approach is proposed for two kinds of important formation control problems: efficient initial formation and formation control while avoiding obstacles. In this approach, a classification-based searching method for generating largescale robot formation is presented to reduce the computational complexity and speed up the initial formation process for any desired formation. The behavior-based method is applied for the formation control of swarm robot systems while navigating in an unknown environment with obstacles. Several groups of experimental results demonstrate the success of the proposed approach. These methods have potential applications for various swarm robot systems in both the simulation and the practical environments. Precise localization and formation control are one of the key technologies to achieve coordination and control of swarm robots, which is also currently a bottleneck for practical applications of swarm robotic systems.</p> <p>Hence, the overall performance of localization and formation control of the swarm robotic system is improved. Both of the simulation results and the experimental results on a real schematic system are given to demonstrate the success of the proposed approach.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| 6. Khoa Xây dựng và Môi trường |         |                                                                   |              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|    |         |                                                                                                    |                   |                 |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                      |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Đại học | Thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Nguyễn Thành Công | Hoàng Lê Phương | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái, tỉnh Yên Bái | Đồ án tính toán thiết kế bể biogas cho nhà máy chế biến thức ăn gia súc và gia cầm tại huyện Yên Bái |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|     |         |                                                           |                                                             |                                                 |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|     |         |                                                           | Thịnh                                                       |                                                 |
| 10. | Đại học | Nhà ở kết hợp dịch vụ nghỉ tại Thái Nguyên                | Đào Đăng Quang;<br>Đương Việt Hải;<br>Đương Thế Hùng        | Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công |
| 11. | Đại học | Chung cư CT18-A, Q.Long Biên, Hà Nội                      | Đào Đăng Quang;<br>Nguyễn Văn Luân;<br>Nguyễn Thị Thủy Hiền | Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công |
| 12. | Đại học | Khách sạn cao cấp tại khu đô thị Crown Villas Thái Nguyên | Đào Đăng Quang;<br>Lại Ngọc Hùng;<br>Nguyễn Tiên Đức        | Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công |
| 13. | Đại học | Ngân hàng ngoại thương Thái Nguyên                        | Đào Đăng Quang;<br>Nguyễn Thế Thịnh;<br>Nguyễn Tiên Đức     | Chỉnh sửa Kiến trúc, Thiết kế Kết cấu, Thi công |

#### 7. Khoa Công nghệ Cơ điện & Điện tử

|    |         |                                                                                             |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy mài                | Đỗ Thanh Cảnh    | Trần Xuân Minh    | Khái quát về công nghệ của máy mài tròn; Phân tích chọn phương án truyền động máy mài tròn; 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.            |
| 2. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy doa.               | Nguyễn Văn Cường | Trần Xuân Minh    | Khái quát về công nghệ của máy bào giường; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy bào giường; 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. |
| 3. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy bào giường         | Nguyễn Văn Gia   | Trần Xuân Minh    | Khái quát về công nghệ của lò hồ quang; Phân tích chọn phương án nâng hạ điện cực lò hồ quang; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Tính chọn các phần tử trong hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.         |
| 4. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động nâng hạ điện cực lò hồ quang. | Trần Văn Hiếu    | Trần Xuân Minh    | Khái quát về công nghệ của máy mài tròn; Phân tích chọn phương án truyền động máy mài tròn; 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.            |
| 5. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy mài                | Lê Văn Hùng      | Nguyễn Hồng Quang | Khái quát về công nghệ của máy bào giường; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy bào giường; 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. |
| 6. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy doa.               | Trần Văn Hưng    | Nguyễn Hồng Quang | Khái quát về công nghệ của máy bào giường; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy bào giường; 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. |
| 7. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy bào giường         | Nguyễn Bá Long   | Nguyễn Hồng Quang | 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 | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá                                               | Dương Văn Nam    | Nguyễn Hồng       | Khái quát về công nghệ của lò hồ quang; Phân tích chọn phương án nâng hạ điện cực lò hồ                                                                                                                                      |



## 8. Khoa Cơ khí

|     |         |                                                                                             |                                        |                               |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | Đại học | Hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc                                                    | Diễm Trí Thanh<br>Nguyễn Tùng<br>Dương | ThS.<br>Nguyễn<br>Ngọc Hà     |                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.  | Đại học | Thiết kế mô hình phân loại sản phẩm và lắp sản phẩm, điều khiển qua màn hình HMI            | Lê Thế Hiệp<br>Nguyễn Khương<br>Duy    | ThS.<br>Nguyễn<br>Ngọc Hà     |                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.  | Đại học | Thiết kế, chế tạo máy in 3D kích thước 300x300x300 hồ trợ giáo dục STEM                     | Phạm Minh Hiếu<br>Hà Văn Hào           | PGS.TS.<br>Phạm Thành<br>Long |                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.  | Đại học | Thiết kế, chế tạo máy in 3D kích thước 200x200x200 hồ trợ giáo dục STEM                     | Nguyễn Mạnh<br>Thắng<br>Bùi Duy Thái   | PGS.TS.<br>Phạm Thành<br>Long |                                                                                                                                                                                                                 |
| 17. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động nâng hạ điện cực lò hồ quang. | Nguyễn Quang Vũ                        | Đặng Danh<br>Hoàng            | quang; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh chọn các phần tử trong hệ thống; nguyên lý làm việc của hệ thống.                                                                                         |
| 16. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy bào giường         | Nguyễn Văn Tùng                        | Đặng Danh<br>Hoàng            | Khai quát về công nghệ của máy bào giường; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy bào giường; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.                          |
| 15. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy doa.               | Nguyễn Văn Tuấn                        | Đặng Danh<br>Hoàng            | Khai quát về công nghệ của máy doa; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy doa; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.                                        |
| 14. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy bào giường         | Giáp Văn Tuấn                          | Nguyễn Thị<br>Mai Hương       | Khai quát về công nghệ của máy bào giường; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy bào giường; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.                          |
| 13. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy doa.               | Nguyễn Văn Trọng                       | Nguyễn Thị<br>Mai Hương       | Khai quát về công nghệ của máy doa; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy doa; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.                                        |
| 12. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động nâng hạ điện cực lò hồ quang. | Lê Chung Thủy                          | Quốc Tuấn<br>Dương            | Khai 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; Thuyết minh chọn các phần tử trong hệ thống; nguyên lý làm việc của hệ thống. |
| 11. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy bào giường         | Lại Văn Thái                           | Quốc Tuấn<br>Dương            | Khai quát về công nghệ của máy bào giường; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy bào giường; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.                          |
| 10. | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy doa.               | Lê Bá Quân                             | Quốc Tuấn<br>Dương            | Khai quát về công nghệ của máy doa; Phân tích chọn phương án truyền động ăn dao máy doa; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh nguyên lý làm việc của hệ thống.                                        |
| 9.  | Đại học | Thiết kế hệ thống trang bị điện - tự động hoá cho truyền động ăn dao máy mài                | Nguyễn Văn Nghĩa                       | Quốc Tuấn<br>Dương            | Khai quát về công nghệ của máy mài tròn; Phân tích chọn phương án truyền động máy mài tròn; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh chọn các phần tử trong hệ thống; nguyên lý làm việc của hệ thống.    |
|     |         | điện cực lò hồ quang.                                                                       |                                        | Quốc Tuấn<br>Dương            | quang; Thiết kế sơ đồ nguyên lý hệ thống; Thuyết minh chọn các phần tử trong hệ thống; nguyên lý làm việc của hệ thống.                                                                                         |



TS. Đỗ Trung Hải

KT. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, ngày 30 tháng 6 năm 2021

Số liệu tính đến 31/5/2021

|                                                                                                             |         |                                                                                           |                                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 5.                                                                                                          | Đại học | Thiết kế, chế tạo máy in 3D theo công nghệ FDM                                            | Nguyễn Văn Hiếu<br>Trần Văn Chàng<br>Nguyễn Văn Thành<br>Long                                        | TS. Đỗ Thái Vinh |
| 6.                                                                                                          | Đại học | Xây dựng đồ gá mài sắc<br>lưỡi cắt kim cắt W/H/A<br>và lắp QTCN chế tạo<br>chi tiết Dế gá | Nguyễn Đức Hiếu<br>1. Nguyễn Trung Kiên<br>2. Lý Long Nhật                                           | Phan Văn Nghi    |
| 7.                                                                                                          | Đại học | Lập QTCN chế tạo chi<br>tiết Gĩa hành tinh                                                | 1. Nguyễn Trung Kiên                                                                                 | Phan Văn Nghi    |
| 8.                                                                                                          | Đại học | Thiết kế máy tiện ren vít<br>vận năng                                                     | Lê Trọng Chiến                                                                                       | Nguyễn Thuần     |
| 9.                                                                                                          | Đại học | Thiết kế máy phay lần<br>răng bàn tự động                                                 | Nguyễn Ngọc Hiếu                                                                                     | Nguyễn Thuần     |
| 10.                                                                                                         | Đại học | Thiết kế máy tiện CNC                                                                     | Lê Quý Trường                                                                                        | Vũ Như Nguyệt    |
| 11.                                                                                                         | Đại học | Thiết kế máy phay lần<br>răng BTD                                                         | Nguyễn Văn Ngọc                                                                                      | Nguyễn Thế Đoàn  |
| 12.                                                                                                         | Đại học | Thiết kế máy phay CNC                                                                     | Phạm Minh Hiếu                                                                                       | Vũ Như Nguyệt    |
| 13.                                                                                                         | Đại học | Thiết kế cơ cấu đột lỗ<br>bằng tay                                                        | Hoàng Minh Hùng<br>Phạm Duy Đạt<br>K135520103314<br>Phạm Hữu Thành<br>K135520103232<br>DTK1151010522 | Ngô Quốc Huy     |
| Thiết kế và chế tạo một cơ cấu sử dụng để đột các đường kính lỗ từ $\phi 3$ - $\phi 6$ tâm tôn 2mm thu công |         |                                                                                           |                                                                                                      |                  |