

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH DƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Biểu mẫu 18E

THÔNG BÁO

**Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của Trường Đại học Thủ Dầu Một
năm học 2021 -2022**

E. Công khai thông tin về đề án, khóa luận, luận văn, báo cáo tốt nghiệp

Chương trình: Kỹ thuật Điện – Điện tử

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho Nhà máy chế biến gỗ mỹ nghệ Tân Thành	Nguyễn Hiếu	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none">- Tính toán phụ tải của toàn nhà máy;- Đề xuất phương án cung cấp điện;- Tính toán bù công suất kháng;- Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng;- Chọn thiết bị và dây dẫn;- Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy

2	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho Nhà máy Cơ khí Hòa Hiệp	Nguyễn Thiện Phát	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy
3	Đại học	Thiết kế phần điện nhà máy điện nhiệt điện 315MW và trạm biến áp	Hồ Sĩ Sơn	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải và cân bằng công suất; - Đề xuất sơ đồ chính của nhà máy; - Chọn máy biến áp và tính tổn thất điện năng; - Tính toán dòng điện ngắn mạch; - Chọn thiết bị, dây dẫn.
4	Đại học	Thiết kế phần điện Nhà máy điện nhiệt điện 120MW và trạm biến áp	Nguyễn Công Hiếu	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải và cân bằng công suất; - Đề xuất sơ đồ chính của nhà máy; - Chọn máy biến áp và tính tổn thất điện năng; - Tính toán dòng điện ngắn mạch; - Chọn thiết bị, dây dẫn.

5	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà máy sản xuất ống nhựa Minh Hùng	Nguyễn Đức Anh Huy	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy
6	Đại học	Điều khiển mặt phẳng Top của Robot Stewart Flatfom	Lê Ngọc Lâm	TS. Nguyễn Văn Tân	Xây dựng bộ điều khiển mặt phẳng Top của Robot Stewart Flatfom
7	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho công ty cơ khí Vĩnh Phát	Nguyễn Văn Linh	ThS. Thân Đức Trường	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy - Sử dụng phần mềm Dialux để mô phỏng chiếu sáng
8	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho: KHU NHÀ Ở CAO TẦNG TÂN KIỀNG - THE M-ONE	Dương Đình Đại	ThS. Thân Đức Trường	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy

9	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải gồm 1 nguồn và 3 khu vực phụ tải	Lê Xuân Lục	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
10	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải với bù công suất kháng	Nguyễn Văn Hiệp	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
11	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải gồm 1 nguồn và 6 phụ tải	Trương Văn Nhân	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện

12	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy thủy điện công suất 520MW gồm 4 tổ máy	Bùi Minh Tâm	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
13	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải và tính toán các chế độ vận hành lưới điện	Nguyễn Văn Tâm	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cường bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện

14	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện công suất 800MW gồm 4 tổ máy	Nguyễn Hoài Phong	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
15	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải và tính toán, điều chỉnh điện áp phụ tải	Lý Quốc Hùng	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cường bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện

16	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy thủy điện công suất 180MW gồm 5 tổ máy	Phạm Minh Hùng	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
17	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện công suất 800MW gồm 6 tổ máy	Vương Quốc Hùng	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà

18	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy thủy điện công suất 525MW gồm 3 tổ máy	Nguyễn Hoàng Phúc	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
19	Đại học	Thiết kế phần điện cho Nhà máy điện Nhiệt điện 450MW và Trạm biến áp	Nguyễn Phi Long	ThS. Trịnh Quốc Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà

20	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho Nhà máy Cơ khí nông nghiệp Đức Thịnh	Nguyễn Minh Châu	ThS. Trịnh Quốc Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy
21	Đại học	Mô hình sắp xếp hàng hóa tự động dùng Arduino (Phần thiết kế cơ khí)	Lưu Vĩnh Phúc	ThS. Văn Hoàng Phương	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế được phần cứng mô hình sắp xếp hàng hóa từ các vật liệu và phần mềm solidwork
22	Đại học	Mô hình phân loại sản phẩm theo màu dùng Arduino	Nguyễn Nam Phương	ThS. Văn Hoàng Phương	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu đặt ra là nghiên cứu chế tạo mô hình: xây dựng mô hình phân loại sản phẩm theo màu sắc có kiểu dáng nhỏ gọn, hoạt động ổn định, dễ dàng lắp đặt. - Đối tượng nghiên cứu : nghiên cứu lập trình Arduino - Phạm vi nghiên cứu: tìm hiểu cách thức giao tiếp của Arduino; cách hoạt động của cảm biến màu.

23	Đại học	Mô hình sắp xếp hàng hóa tự động dùng Arduino (Phần lập trình điều khiển)	Nguyễn Đỗ Đức Vinh	ThS. Văn Hoàng Phương	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu phần điều khiển mô hình sắp xếp hàng hóa tự động bằng cách thiết kế lập trình bằng Arduino - Phạm vi nghiên cứu: tìm hiểu cách thức giao tiếp của Arduino; cách hoạt động của mô hình sắp xếp hàng hóa tự động bằng Arduino
24	Đại học	Bộ điều khiển xe có cánh tay robot bằng Smartphone	Cái Anh Tuấn	ThS. Văn Hoàng Phương	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan về cấu tạo nguyên lý hoạt động của xe có cánh tay robot và mạch điều khiển; - Nghiên cứu cách thức giao tiếp của vi điều khiển nhằm sử dụng giao tiếp giữa arduino và HC-05, HC-05 và Smartphone để điều khiển động cơ servo
25	Đại học	Thiết Kế, Thi Công Hệ Thống Giám Sát Năng Lượng Cho Các Thiết Bị Dân Dụng Ứng Dụng IoT	Nguyễn Hùng Ty	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế Thiết bị giám sát điện năng thông minh qua internet. - Quang sát, điều khiển từ xa. - Hiện thị các giá trị điện áp, dòng điện, công suất, năng lượng. - Tính toán tiền điện, so sánh lượng tiêu thụ mỗi ngày - Thiết bị xuất dữ liệu, lưu trữ trên App Blynk và Google Excel. - Có nhiều điểm đo, Có thể đo được từ nhiều vị trí và nhiều cách lắp đặt.

26	Đại học	Thiết Kế, Mô Phỏng và Đánh Giá Năng Lượng Dự Án Trang Trại Điện Mặt Trời Mặt Nước	Hoàng Văn Chiến	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế, lựa chọn tấm pin mặt trời, inverter, phối hợp tối ưu pin và inverter; lựa chọn các thiết bị khác cho trang trại điện mặt trời mặt đất 5 MWp. - Mô phỏng hệ thống điện mặt trời bằng phần mềm PVsyst. - Tính toán các chỉ số kinh tế: thời gian hoàn vốn, IRR, NPV, BCR với chiết khấu 0%, 10%.
27	Đại học	Thiết Kế, Mô Phỏng và Đánh Giá Hiệu Quả Năng Lượng Dự Án Trang Trại Điện Mặt Trời 1MW Tại 7 Địa Điểm Khác Nhau	Hồ Hữu Danh	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế, lựa chọn thiết bị cho hệ thống điện mặt trời trang trại 1 MW. - Mô phỏng đánh giá hiệu suất năng lượng cho trang trại điện mặt trời được thiết kế bằng phần mềm PVsyst. - Lây hệ thống điện mặt trời đã thiết kế làm tham chiếu để đánh giá hiệu suất năng lượng cho 7 hệ thống ở 7 vùng kinh tế khác nhau của Việt Nam. - So sánh hiệu suất năng lượng mặt trời khi có solar tracking và không có solar tracking.

28	Đại học	Thiết Kế, Mô Phỏng Và Đánh Giá Hiệu Quả Dự Án Điện Mặt Trời Áp Mái Hộ Gia Đình Tại 7 Địa Điểm Khác Nhau	Vi Văn Chinh	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế hệ thống điện mặt trời cho hộ gia đình với công suất 3kWp, 5kWp, 8kWp, 10kWp. - Mô phỏng đánh giá hiệu suất năng lượng bằng phần mềm PVSOL, PVsyst. - Đánh giá kinh tế cho 7 dự án tại 7 vùng kinh tế khác nhau.
29	Đại học	Hệ Thống Solar Tracking Ứng Dụng IoT	Lê Minh Thuận	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu cấu tạo, nguyên lý hoạt động của pin năng lượng mặt trời - Thiết kế, thi công phần cảm biến góc chiếu của ánh sáng mặt trời, cơ cấu chuyển động theo ánh sáng mặt trời để cho hiệu suất pin cao nhất - Thi công phần cứng, khung cho toàn hệ thống - Hệ thống đảm bảo hoạt động ổn định, tính thực tiễn cao, có thể áp dụng trực tiếp vào thực tế - Hệ thống đảm bảo tính thẩm mỹ, kết cấu khung chắc chắn

30	Đại học	Thiết Kế, Mô Phỏng và Đánh Giá Kinh Tế Dự Án Trang Trại Điện Mặt Trời Mặt Nước	Trần Gia Bảo	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế, lựa chọn tấm pin mặt trời, inverter, phối hợp tối ưu pin và inverter; lựa chọn các thiết bị khác cho trang trại điện mặt trời mặt đất 5 MWp. - Mô phỏng hệ thống điện mặt trời bằng phần mềm PVsyst. - Tính toán các chỉ số kinh tế: thời gian hoàn vốn, IRR, NPV, BCR với chiết khấu 0%.
31	Đại học	Thiết Kế, Mô Phỏng và Đánh Giá Hiệu Quả Kinh Tế Dự Án Trang Trại Điện Mặt Trời 1MW Tại 7 Địa Điểm Khác Nhau	Vi Văn Bé	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế, lựa chọn tấm pin mặt trời, inverter, phối hợp tối ưu pin và inverter, lựa chọn các thiết bị khác cho trang trại điện mặt trời mặt đất 1 MW. - Mô phỏng hệ thống điện mặt trời bằng phần mềm PVsyst. - Tính toán các chỉ số kinh tế: thời gian hoàn vốn, IRR, NPV, B/C với chiết khấu 0%. - Nghiên cứu các chỉ số kinh tế cho bảy địa điểm: Bình Dương, Bình Thuận, Đắk Lắk, Khánh Hòa, Hà Nội, Quảng Bình, Đồng Tháp.

32	Đại học	Thiết kế, đánh giá kinh tế, kỹ thuật hệ thống điện mặt trời kết hợp điện gió và máy phát diesel cho đảo Phú Quý	Nguyễn Hữu Tài	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế, lựa chọn tấm pin mặt trời, inverter, phối hợp tối ưu pin và inverter; lựa chọn các thiết bị khác cho trang trại điện mặt trời mặt đất 5 MWp. - Mô phỏng hệ thống điện mặt trời bằng phần mềm PVsyst. - Tính toán các chỉ số kinh tế: thời gian hoàn vốn, IRR, NPV, BCR với chiết khấu 0%.
33	Đại học	Thiết Kế, Thi Công Hệ Thống Giám Sát Năng Lượng Cho Dây Phòng Trọ Dừng IoT	Huỳnh Tấn Lộc	ThS. Nguyễn Bá Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống giám sát dựa trên ứng dụng IoT. - Quản lý năng lượng một cách thông minh. - Đưa ra các giải pháp tiết kiệm năng lượng. - Giám sát điện một pha, điện áp sử dụng cho dây phòng trọ

34	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy thủy điện: công suất 460MW gồm 4 tổ máy	Đoàn Văn Phước	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
35	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy thủy điện: công suất 412MW gồm 4 tổ máy	Bùi Văn Hào	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà

36	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện: công suất 600MW gồm 3 tổ máy	Trần Trọng Toàn	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
37	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện: công suất 160MW gồm 5 tổ máy	Lê Minh Hiếu	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà

38	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện: công suất 960MW gồm 3 tổ máy	Vương Hậu	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
39	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện: công suất 315MW gồm 5 tổ máy	Đỗ Hòa Hạnh	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà

40	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện: công suất 550MW gồm 5 tổ máy	Phan Thanh Hào	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
41	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy thủy điện: công suất 240MW gồm 6 tổ máy	Phạm Nhật Hào	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà

42	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy thủy điện: công suất 415MW gồm 5 tổ máy	Nguyễn Văn Hiếu	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà
43	Đại học	Thiết kế phần điện của nhà máy nhiệt điện: công suất 189MW gồm 3 tổ máy	Nguyễn Ngọc Trọng	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất phương án, lựa chọn MBA; - Tính toán tổn thất điện năng trong MBA; - Tính toán kinh tế kỹ thuật; - Lựa chọn sơ đồ nối điện chính và sơ đồ tự dùng; - Tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt và dao cách ly; - Lựa chọn BU, BI; Lựa chọn thanh dẫn, cáp và xử cách điện; - Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ mặt bằng, mặt cắt; - Sơ đồ bố trí các thiết bị trong nhà

44	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải 110kV với khả năng điều chỉnh điện áp	Nguyễn Đức Tài	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cường bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
45	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải gồm 1 nguồn, 6 phụ tải	Nguyễn Hồng Quân	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cường bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
46	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải 110kV với sử dụng mô hình tính toán phù hợp cho các phần tử	Nguyễn Thanh Chức	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cường bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
47	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải có tính toán và điều chỉnh điện áp điện áp ở chế độ sự cố đường dây	Võ Công Minh	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cường bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện

48	Đại học	Thiết kế và tính toán các chế độ vận hành lưới điện truyền tải 110kV	Nguyễn Giang Sang	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Cân bằng công suất trong hệ thống điện - Dự kiến các phương án về mặt kỹ thuật - So sánh phương án kinh tế - Sơ đồ nối dây chi tiết cho mạng điện và trạm biến áp - Bù kinh tế trong mạng điện - Tính toán cân bằng chính xác công suất và phân bố thiết bị bù cưỡng bức - Tính phân bố công suất tại các nút sử dụng phần mềm matlab - Điều chỉnh điện áp trong mạng điện sử dụng phần mềm matlab - Tổng kết các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của mạng điện
49	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải 110kV và tính toán tổn hao công suất trên toàn lưới	Nguyễn Minh Sơn	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
50	Đại học	Thiết kế lưới điện 110kV với mô hình tính toán cho máy biến áp phân phối	Trần Hồng Phúc	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện

51	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải 110kV với tính toán bù công suất kháng	Trần Minh Huân	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
52	Đại học	Thiết kế lưới điện 110kV và tính toán điều chỉnh điện áp cho phụ tải	Lê Thanh Phú	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
53	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải gồm 1 nguồn, 3 khu vực phụ tải	Nguyễn Văn Phước	TS. Trần Văn Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây; - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
54	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho công ty Delco	Lê Hoàng Bảo	ThS. Hồ Văn Lý	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy

55	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho công ty Nhật Hải	Hồ Nhật Khang	ThS. Hồ Văn Lý	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy
56	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho công ty Vĩnh Phát	Nguyễn Sĩ Lâm	ThS. Hồ Văn Lý	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải của toàn nhà máy; - Đề xuất phương án cung cấp điện; - Tính toán bù công suất kháng; - Chọn máy biến áp và máy phát dự phòng; - Chọn thiết bị và dây dẫn; - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy
57	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình tủ ATS phần giám sát thông qua điện thoại.	Nguyễn Lê Minh Thiện	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Chuyển nguồn điện theo hai chế độ bằng tay/tự động. - Hiện thị đèn báo hoạt động của lưới và tải. - Hiện thị điện áp và dòng điện của tải. - Giám sát, xuất thông số của tải lên ứng dụng điện thoại, web.

58	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình tủ ATS phân thiết kế và thi công tủ điện.	Huỳnh Quốc Toàn	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Chuyển nguồn điện theo hai chế độ bằng tay/tự động. - Hiện thị đèn báo hoạt động của lưới và tải. - Hiện thị điện áp và dòng điện của tải. - Giám sát, xuất thông số của tải lên ứng dụng điện thoại, web.
59	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình tủ ATS phân lập trình PLC Mishubishi.	Nguyễn Trung Tín	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu về hệ thống ATS - Thiết kế bản vẽ tủ điện ATS - Thi công hoàn thành tủ điện ATS

60	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình ổn định nhiệt độ nước cho hồ nuôi cá.	Nguyễn Thành Trung	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Loài cá nuôi là cá vàng Ranchu nguồn gốc xuất hiện từ Nhật Bản có nhiệt độ sống trong khoảng 18 đến 27 độ C. Cá vàng Ranchu thích hợp để nuôi trong nhà hay các bể hồ cá nhỏ do có kích thước cơ thể vừa phải. - Mô hình hồ cá có thể tích 30*30*40(cm) chất liệu bằng kính. - Chân hồ cá cao 70cm diện tích 30*40(cm) chất liệu được làm bằng các thanh thép hàn với nhau. <p>Các tính năng trong đề tài.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bộ điều khiển cân bằng nhiệt độ. + Bộ cài đặt timer cho cá ăn. + Đèn led thông minh chiếu sáng cho hồ cá. + Bộ cảnh báo mất điện khi gặp sự cố. + Động cơ oxy tự động. + Bộ lọc nước. + Đèn UV diệt tảo.
61	Đại học	Tính toán, thi công mô hình lắp đặt điện nhà dân dụng _ Ứng dụng trong học tập	Nguyễn Tấn Sang	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán các Thiết bị bảo vệ và dây dẫn. - Thiết kế mô hình sao cho phù hợp với ngôi nhà thực tế. - các bài học có được từ việc thực hành mô hình.

62	Đại học	Tìm hiểu, Thi công mô hình thang máng cáp _ Ứng dụng trong thực hành Cung cấp điện	Bác Phương Tùng	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none">- Đổi mới công nghệ, nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm.- Nghiên cứu tính toán, thiết kế và chế tạo theo hướng đơn giản hóa các kết cấu, thu nhỏ các kích thước của máy để giảm chi phí sản xuất, kết cấu đơn giản, dễ vận hành, dễ tháo tác và di chuyển từ nơi làm việc này đến nơi làm việc khác.- Hệ thống có giao diện đẹp mắt, hoạt động rất đơn giản và thuận tiện. Bộ nhớ xử lý ổn định có thể tạo ra các bản vẽ đẹp mắt. Đồng thời cũng góp phần phát triển ngành công nghiệp tự động của nước nhà.
----	---------	--	-----------------	--------------------	---

63	Đại học	Mô hình máy vẽ CNC	Trần Nhật Thiên	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<p>- Với đề tài “thiết kế, chế tạo mô hình máy vẽ CNC mini” người nghiên cứu có thể thực hiện với các mục đích sau:</p> <p>+ Đổi mới công nghệ, nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm.</p> <p>+ Nghiên cứu tính toán, thiết kế và chế tạo theo hướng đơn giản hóa các kết cấu, thu nhỏ các kích thước của máy để giảm chi phí sản xuất, kết cấu đơn giản, dễ vận hành, dễ thao tác và di chuyển từ nơi làm việc này đến nơi làm việc khác.</p> <p>+ Hệ thống có giao diện đẹp mắt, hoạt động rất đơn giản và thuận tiện. Bộ nhớ xử lý ổn định có thể tạo ra các bản vẽ đẹp mắt. Đồng thời cũng góp phần phát triển ngành công nghiệp tự động của nước nhà.</p>
64	Đại học	Tính toán, Thiết kế mô hình cung cấp điện nhà dân dụng	Nguyễn Thanh Bình	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<p>- Tính toán các Thiết bị bảo vệ và dây dẫn.</p> <p>- Thiết kế mô hình sao cho phù hợp với ngôi nhà thực tế.</p> <p>- các bài học có được từ việc thực hành mô hình.</p>

65	Đại học	Tìm hiểu và thi công mô hình nhà thông minh điều khiển cơ bản	Lê Thọ Công	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Đối tượng: Nghiên cứu lý thuyết và làm sản phẩm trên mô hình. - Đề tài chỉ làm cụ thể: Điều chỉnh nhiệt độ độ ẩm từ xa, điều khiển rèm cửa tự động, điều khiển cửa rào từ xa và cảm biến chống trộm vượt rào. - Phương pháp nghiên cứu: Trực tiếp/ mô hình, vi điều khiển và Arduino củng cố lại kiến thức lý thuyết được học.
66	Đại học	Tính toán, Thiết kế mô hình lắp đặt điện nhà phố	Thái Quốc Đạt	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu các tiêu chuẩn Việt Nam về thiết kế điện dân dụng và áp dụng vào mô hình. - Tính toán cung cấp điện cho nhà phố dân dụng từ đó thiết kế mô hình cung cấp điện phục vụ giáo dục

67	Đại học	<p>Tính toán, Thiết kế mô hình dàn trải lắp đặt đèn điều khiển từ nhiều vị trí trong thực hành cung cấp điện</p>	Lê Đức Đạt	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<p>- Với đề tài “TÍNH TOÁN, THIẾT KẾ MÔ HÌNH DÀN TRẢI LẮP ĐẶT ĐÈN ĐIỀU KHIỂN TỪ NHIỀU VỊ TRÍ TRONG THỰC HÀNH CUNG CẤP ĐIỆN” người nghiên cứu có thể thực hiện với các mục đích sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Về chiếu sáng: Áp dụng những tính chất của cảm biến ánh sáng xây dựng lên hệ thống chiếu sáng giải quyết mục tiêu tiết kiệm điện năng cũng như đảm bảo tối đa tiện nghi chiếu sáng trong cuộc sống. Đây là một đề tài mang tính khởi đầu đặt nền móng cho các nghiên cứu phát triển tối ưu các hệ thống chiếu sáng thông minh sau này. + Về giáo dục: Thích hợp cho giảng dạy về lắp đặt trong học tập và nghiên cứu điều khiển đèn từ nhiều vị trí, quang trở và cảm biến chuyển động.
68	Đại học	<p>Tính toán, thi công mô hình cung cấp điện nhà dân dụng</p>	Phan Vương Anh Thi	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán các Thiết bị bảo vệ và dây dẫn. - Thiết kế mô hình sao cho phù hợp với ngôi nhà thực tế. - các bài học có được từ việc thực hành mô hình.

69	Đại học	Tính toán, thi công mô hình dàn trải lắp đặt đèn điều khiển từ nhiều vị trí trong thực hành cung cấp điện	Phan Vương Anh Tuấn	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<p>- Với đề tài “TÍNH TOÁN, THIẾT KẾ MÔ HÌNH DÀN TRẢI LẮP ĐẶT ĐÈN ĐIỀU KHIỂN TỪ NHIỀU VỊ TRÍ TRONG THỰC HÀNH CUNG CẤP ĐIỆN” người nghiên cứu có thể thực hiện với các mục đích sau:</p> <p>+ Về chiếu sáng: Áp dụng những tính chất của cảm biến ánh sáng xây dựng lên hệ thống chiếu sáng giải quyết mục tiêu tiết kiệm điện năng cũng như đảm bảo tối đa tiện nghi chiếu sáng trong cuộc sống. Đây là một đề tài mang tính khởi đầu đặt nền móng cho các nghiên cứu phát triển tối ưu các hệ thống chiếu sáng thông minh sau này.</p> <p>+ Về giáo dục: Thích hợp cho giảng dạy về lắp đặt trong học tập và nghiên cứu điều khiển đèn từ nhiều vị trí, quang trở và cảm biến chuyển động.</p>
----	---------	---	---------------------	--------------------	---

70	Đại học	Tìm hiểu và chế tạo mô hình nhà thông minh cơ bản	Nguyễn Đỗ Thành Danh	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Đối tượng: Nghiên cứu lý thuyết và làm sản phẩm trên mô hình. - Phạm vi nghiên cứu: Đề tài chỉ làm cụ thể: Điều chỉnh nhiệt độ độ ẩm từ xa, điều khiển rèm cửa tự động, điều khiển cửa rào từ xa và cảm biến chống trộm vượt rào. - Phương pháp nghiên cứu: Trực tiếp/ mô hình, vi điều khiển và Arduino cũng cố lại kiến thức lý thuyết được học.
71	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển giám sát tốc độ động cơ bằng POT	Nguyễn Minh Tiến	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	<ul style="list-style-type: none"> - Đề tài tập trung vào việc tìm hiểu PLC S7-1200 thông qua việc đọc các tài liệu manual và lập trình mô phỏng PLC trên TIA cho các vấn đề xử lý số liệu analog và ổn định bằng tải bằng PTO song song thiết kế một hệ SCADA giám sát bằng phần mềm WinCC TIA.

72	Đại học	Thiết kế thi công hệ thống giám sát năng lượng điện phòng thực hành Viện Kỹ thuật - Công nghệ	Phan Tấn Thanh	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và chế tạo mô hình đo năng lượng điện với các tính năng cần thiết trong việc kiểm soát, thu thập dữ liệu về điện năng rồi gửi tới người dùng cũng như lưu trữ chúng. - Tiến hành thi công hệ thống SCADA và giao diện Web Server giám sát năng lượng. - Hệ thống tự đóng cắt để bảo vệ thiết bị khi xảy ra sự cố về điện.
73	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển giám sát tốc độ động cơ bằng PWM	Nguyễn Duy Sơn	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	<ul style="list-style-type: none"> - Đề tài tập trung vào việc tìm hiểu PLC S7-1200 thông qua việc đọc các tài liệu manual và lập trình mô phỏng PLC trên TIA cho các vấn đề xử lý số liệu analog và ổn định bằng tải bằng PWM song song thiết kế một hệ SCADA giám sát bằng phần mềm WinCC TIA.
74	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình dàn trải mạng truyền thông Modbus giữa PLC và biến tần	Hồ Trung Thuận	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	<ul style="list-style-type: none"> - Với ý tưởng nghiên cứu truyền thông công nghiệp Profibus-DP giữa PLC S7-1200 và biến tần ATV310, sau đó xây dựng mô hình, thiết lập kết nối truyền thông trên phần mềm TIA Portal và kết nối phần cứng các thiết bị với nhau. Giám sát, điều khiển thông qua giao diện SCADA và Web Server.

75	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà máy sản xuất sản phẩm nhựa Minh Hùng	Lường Văn Hà	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải tính toán của toàn nhà máy. - Đề xuất phương án cung cấp điện. - Tính toán bù công suất phản kháng - Chọn Máy biến áp và máy phát dự phòng. - Chọn thiết bị và dây dẫn. - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy.
76	Đại học	Thiết kế phân điện nhà máy nhiệt điện 220MW và trạm biến áp	Lê Anh Phát	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải và cân bằng công suất. - Đề xuất sơ đồ nối điện chính. - Chọn Máy biến áp - Tính toán dòng điện ngắn mạch. - Lựa chọn phương án tối ưu. - Chọn thiết bị và dây dẫn. - Chọn sơ đồ và thiết bị tự dùng.
77	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà máy cơ khí nông nghiệp Trần Minh	Đỗ Minh Nhựt	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải tính toán của toàn nhà máy. - Đề xuất phương án cung cấp điện. - Tính toán bù công suất phản kháng - Chọn Máy biến áp và máy phát dự phòng. - Chọn thiết bị và dây dẫn. - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà

78	Đại học	Thiết kế phần điện cho nhà máy điện nhiệt điện 500 MW và khảo sát ổn định động của nhà máy làm việc song song với hệ thống	Lê Anh Tài	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải và cân bằng công suất. - Đề xuất sơ đồ nối điện chính. - Chọn Máy biến áp - Tính toán dòng điện ngắn mạch. - Lựa chọn phương án tối ưu. - Chọn thiết bị và dây dẫn. - Chọn sơ đồ và thiết bị tự dùng.
79	Đại học	Tính toán và thiết kế nguồn điện năng lượng mặt trời áp mái công suất 100KW	Nguyễn Lê Quý	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng quan về nguồn điện mặt trời áp mái. - Thiết kế sơ đồ nối điện. - Tính toán và chọn thiết bị. - Vận hành và bảo trì. - Kết luận.
80	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà máy gia công gỗ xuất khẩu Forimex	Đỗ Hậu Phương	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải tính toán của toàn nhà máy. - Đề xuất phương án cung cấp điện. - Tính toán bù công suất phản kháng - Chọn Máy biến áp và máy phát dự phòng. - Chọn thiết bị và dây dẫn. - Tính toán nối đất và chống sét cho nhà máy.

81	Đại học	Thiết kế phần điện cho nhà máy nhiệt điện 900MW và trạm biến áp	Dương Quốc Thăng	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải và cân bằng công suất - Đề xuất sơ đồ nối điện chính của nhà máy điện - Chọn máy biến áp và tính tổn thất điện năng - Tính toán dòng điện ngắn mạch - Lựa chọn phương án tối ưu - Chọn thiết bị và dây dẫn - Chọn sơ đồ và thiết bị tự dùng
82	Đại học	Tính toán và thiết kế nguồn điện năng lượng mặt trời áp mái công suất 150KW	Vương Trọng Nghĩa	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng quan về nguồn điện mặt trời áp mái. - Thiết kế sơ đồ nối điện. - Tính toán và chọn thiết bị. - Vận hành và bảo trì. - Kết luận.
83	Đại học	Thiết kế phần điện cho nhà máy nhiệt điện 120MW và trạm biến áp	Nguyễn Văn Trọng Nghĩa	ThS. Hà Văn Du	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán phụ tải và cân bằng công suất. - Đề xuất sơ đồ nối điện chính. - Chọn Máy biến áp - Tính toán dòng điện ngắn mạch. - Lựa chọn phương án tối ưu. - Chọn thiết bị và dây dẫn. - Chọn sơ đồ và thiết bị tự dùng.
84	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm Design Builder phân tích năng lượng cho tòa nhà	Nguyễn Minh Tùng	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu ứng dụng phần mềm Design Builder phân tích năng lượng cho tòa nhà, từ kết quả mô phỏng có thể phân tích được hiện trạng năng lượng của tòa nhà nhằm đưa ra những đánh giá, phân tích xác thực nhằm cải thiện, tối ưu hóa năng lượng cho tòa nhà, tiết kiệm năng lượng, sử dụng được nguồn năng lượng tái tạo.

85	Đại học	Xây dựng và điều khiển mô hình đếm và phân loại sản phẩm theo màu sắc	Phạm Văn Hoàng	ThS. Thân Đức Trường	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu đặt ra là nghiên cứu chế tạo mô hình: xây dựng Hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc có kiểu dáng nhỏ gọn, hoạt động ổn định, dễ dàng lắp đặt. - Đối tượng nghiên cứu : nghiên cứu lập trình Arduino UNO R3; cảm biến màu sắc tcs 3200; màn hình LCD 2004 tích hợp module giao tiếp I2C; Nguồn tổ ong 12V 5A. - Phạm vi nghiên cứu: tìm hiểu cách thức giao tiếp của Arduino UNO với LCD ;cách hoạt động của cảm biến màu TCS3200.
----	---------	---	----------------	----------------------	--

Bình Dương, ngày tháng 6 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

TS. Nguyễn Quốc Cường