

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 2020 -2021**

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

Chương trình: Kỹ thuật Điện

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 nội thất Đức Dương.	Nguyễn Hùng Mạnh	ThS. Hà Văn Du	- 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 Đức Trung.	Lê Chí Bảo	ThS. Hà Văn Du	- 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 cung cấp điện cho Nhà máy cơ khí và ép nhựa Nam Lâm	Phạm Hoài Minh	ThS. Hà Văn Du	- 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
4	Đại học	Thiết kế phần điện cho nhà máy nhiệt điện 750MW và trạm biến áp	Thái Trường An	ThS. Hà Văn Du	- 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 cấp điện cho phân xưởng cơ khí Thành Danh	Tô Hồng Nhị	ThS. Hồ Văn Lý	Tính toán chính xác, lựa chọn yêu cầu sử dụng; - Cung cấp điện cho công trình - Bản vẽ hiển thị rõ thiết bị, dây dẫn
6	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho công ty Cơ khí Khang Khải Hoàn	Phạm Văn Vinh	ThS. Hồ Văn Lý	- Tính toán phụ tải; - Phân chia nhóm; - Chọn được máy biến áp; - Chọn dây dẫn; - Tính toán chiếu sáng.
7	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho công ty gia công cơ khí Anh Phát	Phạm Hồng Lực	ThS. Hồ Văn Lý	- Tính toán phụ tải; - Chọn lựa trạm nguồn, tủ điện chính; - Chọn được máy biến áp; - Chọn dây dẫn; - Tính toán chiếu sáng.
8	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà máy chế biến nhựa Tín Kim	Nguyễn Trần Đông Dương	ThS. Hồ Văn Lý	- Xác định phụ tải điện của toàn nhà máy; xác định tâm phụ tải; tính toán dung lượng bù và công suất phản kháng; lựa chọn sơ đồ nối dây phía trung áp và hạ áp; phương án đi dây; chọn dây dẫn; các thiết bị bảo vệ; tính toán hệ thống nối đất
9	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường tiểu học An Sơn	Trương Nguyễn Tuấn Anh	ThS. Hồ Văn Lý	- tính toán thiết kế cung cấp điện; tính toán chiếu sáng cho những phòng học mới; tính toán, lựa chọn các thiết bị công trình, trình bày phương án thiết kế, bản vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đo dây, tính toán chiếu sáng của công trình.
10	Đại học	Thiết kế chế tạo mô hình máy phát điện năng lượng thủy triều - Phần mạch điện	Nguyễn Thành Tiến	ThS. Huỳnh Minh Phú	-Tạo ra điện từ năng lượng thủy triều và các sản phẩm ứng dụng liên quan như mạch sạc acquy và giám sát giao tiếp với điện thoại thông qua Bluetooth - Đối tượng: Động cơ phát điện nước, mạch sạc acquy,

					mạch giao tiếp điện thoại qua Bluetooth - Phạm vi những nơi có nước rờng
11	Đại học	Thiết kế chế tạo mô hình máy phát điện năng lượng thủy triều-Phần nguyên lý và cơ cấu	Bùi Hữu Nghĩa	ThS. Huỳnh Minh Phú	- Tạo ra điện từ năng lượng thủy triều và sản phẩm ứng dụng liên quan như mạch sạc acquy và giám sát giao tiếp với điện thoại thông minh qua bluetooth
12	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô hình máy quạt khí oxy nuôi tôm sử dụng năng lượng mặt trời- Phần điều khiển	Hồ Hoàng Thanh	ThS. Huỳnh Minh Phú	- Xây dựng một hệ thống quạt oxy vừa tận dụng được nguồn năng lượng sạch vừa phục vụ vào mục đích nuôi tôm, qua đó nâng cao chất lượng và sản lượng tôm, tiết kiệm năng lượng điện từ đó mang lại lợi nhuận cho người nông dân nói riêng và lưới điện quốc gia nói chung - Tính toán, thiết kế năng lượng mặt trời cho hệ thống quạt khí oxy
13	Đại học	Nối mạng PLC S7-300 với các PLC S7-1200 bằng Profinet	Lê Ngọc Lâm	ThS. Nguyễn Anh Vũ	Nối mạng PLC S7-300 với các PLC S7-1200 bằng Profinet
14	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho ngân hàng Agribank - Chi nhánh Bình Phước	Trần Văn Thông	ThS. Nguyễn Anh Vũ	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
15	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà văn hóa xã Lộc Thái - Lộc Ninh - Bình Phước	Hồ Sĩ Sơn	ThS. Nguyễn Anh Vũ	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
16	Đại học	Thiết Kế Cung Cấp Điện Cho Nhà Xưởng Bao Bì	Nguyễn Bá Toàn	ThS. Nguyễn Anh Vũ	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải

		Giấy và Khoa Thành Phẩm (Hiệp Phước)			<ul style="list-style-type: none"> - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
17	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho tổng kho Thành Nhân (Long An)	Ngô Lâm Ngọc	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
18	Đại học	Thiết kế , thi công mô hình hệ thống solar tracking trục kép	Nguyễn Phúc Hoàng	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài trình bày về thiết kế, thi công hệ thống solar tracking trục kép. Hệ thống sử dụng động cơ servo và điện trở quang. Hiệu suất của hệ thống được so sánh với hệ thống cố định.
19	Đại học	Thiết kế hệ thống điện mặt trời áp mái cho hộ gia đình tại tp. Thủ Dầu Một	Hoàng Tuấn Tuấn	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài trình bày về thiết kế điện mặt trời áp mái cho hộ gia đình tại TP. Thủ Dầu Một. Quy trình tính toán, thiết kế chi tiết được đề cập trong đề tài. Chi phí đầu tư ban đầu và các chỉ số đánh giá hiệu quả dự án cũng được trình bày.
20	Đại học	Thiết kế, thi công mạch nạp ắc quy lấy điện từ tấm pin năng lượng mặt trời	Võ Trịnh Thanh	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài thiết kế mạch sạc MPPT cho mô hình trạm sạc năng lượng mặt trời. Vi điều khiển PIC được sử dụng trong mô hình này.
21	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình xe điều khiển từ xa sử dụng năng lượng mặt trời	Đậu Thuyết Đức	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài trình bày thiết kế, thi công xe điều khiển từ xa sử dụng nguồn năng lượng mặt trời. Hệ thống này có gắn camera để quan sát.
22	Đại học	Thiết kế, thi công thiết bị phát hiện và báo động rò rỉ khí gas dựa trên IoT	Trần Tuấn Hoàng	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài này trình bày về thiết bị dò khí gas ứng dụng IoT. Hệ thống cảnh báo qua điện thoại. Hệ thống sử dụng chip Arduino Uno.
23	Đại học	Thiết kế - thi công tủ điện ATS sử dụng bộ lập trình Logo	Lê Văn Nhí	ThS. Nguyễn Phương Trà	Thiết kế và thi công tủ điện ATS sử dụng bộ lập trình Logo của Siemens

24	Đại học	Thiết kế chiếu sáng cho sân tennis đôi 36x34m dùng phần mềm Dialux	Huỳnh Khang Duy	ThS. Nguyễn Phương Trà	Sử dụng phần DIALux để Thiết kế chiếu sáng cho sân tennis đôi 36x34m
25	Đại học	Thiết Kế Cung Cấp Điện Cho Chung Cư An Phú	Nguyễn Phát Thiện	ThS. Nguyễn Phương Trà	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
26	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho chung cư Cẩm Lệ - Đà Nẵng	Võ Quý Tường	ThS. Nguyễn Phương Trà	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
27	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho chung cư Long Thành Plaza - Đồng Nai	Nguyễn Thành Trần Minh	ThS. Nguyễn Phương Trà	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
28	Đại học	Thiết kế cho nhà phố mẫu S09-KDC Vạn Phúc-Thủ Đức	Phạm Thi Thanh	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	- Thiết kế chiếu sáng; tính toán phụ tải; lựa chọn dây dẫn và thiết bị bảo vệ; tính toán lựa chọn máy biến áp; tính toán bù; chống sét và nối đất; bản vẽ thiết kế cung cấp điện
29	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho chung cư bộ đội biên phòng quận Gò Vấp	Phạm Thuận Minh	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	- Thiết kế chiếu sáng; tính toán phụ tải; lựa chọn dây dẫn và thiết bị bảo vệ; tính toán lựa chọn máy biến áp; tính toán bù; chống sét và nối đất; bản vẽ thiết kế cung cấp điện
30	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho chung cư Đồng An - Bình Dương	Trần Thịnh Văn	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	- Thiết kế chiếu sáng; - Tính toán phụ tải; - Lựa chọn dây dẫn và thiết bị bảo vệ; - Tính toán bù; - Chống sét và nối đất;

					<ul style="list-style-type: none"> - Bản vẽ thiết kế cung cấp điện; - Thống kê thiết bị.
31	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho công ty gia công cơ khí Hoàng Hà	Lê Tuấn Nam	ThS. Nguyễn Thành Đoàn	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định phụ tải tính toán; - Lựa chọn trạm nguồn; - Lựa chọn dây dẫn; - Tính toán tổn thất; - Tính toán chiếu sáng; - Tính toán chống sét và nối đất.
32	Đại học	Cung cấp điện cho trụ sở công an quận Thanh Xuân, Hà Nội.	Phạm Minh Hào	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
33	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho block A chung cư BICONSI	Võ Tự Phát Duy	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
34	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho block B chung cư BICONSI	Phạm Truyện Thanh	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
35	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà làm việc PCCC huyện Tân Uyên	Trần Hải Triều	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
36	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà xưởng bao bì giấy Phương Đông	Nguyễn Đức Anh Huy	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.

37	Đại học	Bộ điều khiển cánh tay robot bằng smartphone	Lê Hữu Tiêng	ThS. Văn Hoàng Phương	- Nghiên cứu tổng quan về cấu tạo nguyên lý hoạt động của 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
38	Đại học	Thiết kế cánh tay Robot bằng arduino	Trần Ngọc Tài	ThS. Văn Hoàng Phương	- Thiết kế được phần cứng xách tay từ các vật liệu và phần mềm solidwork; thiết kế mạch nguyên lý, mạch PCB cho cánh tay; tính toán được các động học
39	Đại học	Thiết kế mô hình điều khiển đèn đường theo thời gian thông qua wifi	Trần Gia Cường	ThS. Văn Hoàng Phương	- Thiết kế và thi công mô hình đèn đường theo thời gian thông qua wifi, hệ thống bao gồm các chức năng: hệ giờ bật/tắt đèn đường thông qua nút bấm, hẹn giờ bật/tắt qua wifi, tăng độ sáng của đèn thông qua cảm biến.
40	Đại học	Thiết kế mô hình máy cắt cỏ điều khiển bằng wifi	Võ Nhật Duy	ThS. Văn Hoàng Phương	- Tìm hiểu về cách thức hoạt động và cách thức lập trình của vi điều khiển NODE MCU ESP 8266, module điều khiển 2 động cơ DC L298N, module điều khiển 1 động cơ DC BTS 7060; Cấu trúc khung sườn chịu lực chính của robot; Cách thức hoạt động của phần cắt cỏ, cách thức di chuyển của robot; Phần mềm: nghiên cứu về cách viết ứng dụng jtreeen điện thoại máy tính bằng nền tảng MIT inventor, cách thức kết nối và truyền dữ liệu của ESP 8266
41	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô hình điều khiển hướng quay của tấm pin mặt trời theo hướng ánh sáng sử dụng cảm biến ánh sáng.	Bùi Minh Khánh	TS. Nguyễn Văn Tấn	- Thiết kế chế tạo mô hình, phân tích, tính toán điều khiển servo motor, xây dựng mô hình điều khiển PID (Arduino); điều khiển hệ thống
42	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô hình đo tốc độ quay và đo lực nâng	Nguyễn Quý Nhân	TS. Nguyễn Văn Tấn	- Điều khiển được động cơ thông qua cân điện tử và cảm biến IR; nghiên cứu các động cơ của QuadRotor;

		của rotor cánh quạt (A2212 2450KV Brushless Motor+30A ESC Quad-Rotor) sử dụng IR sensor và Load cell			điều khiển động cơ không chổi than A2212/5T - 2450KV	
43	Đại học	Bãi đậu xe tự điều hướng	Nguyễn Đức	Việt	TS. Trần Hoàng Linh	- Thiết kế thi công mạch đếm số lượng xe ra vào, vị trí của xe hiển thị trên LCD và sử dụng LED báo hiệu chỗ trống trong bãi
44	Đại học	Khoá cửa sử dụng RFID	Nguyễn Trần Minh	Hiếu	TS. Trần Hoàng Linh	- Đề tài nghiên cứu về khoá từ sử dụng RFID để mở cửa đồng thời còn hỗ trợ thêm phím số để tránh trường hợp thẻ từ không hoạt động nhằm nâng cao tiện lợi
45	Đại học	Mô hình nhà nấm thông minh điều khiển qua mạng không dây	Lê Minh	Hiếu	TS. Trần Hoàng Linh	- Đề tài nghiên cứu thiết kế mô hình nhà nấm thông minh giám sát tự động cần có các yêu cầu sau: điều khiển trực tiếp trên vi điều khiển at89s52; đọc và xử lý dữ liệu hiển thị trên màn hình LCD, sử dụng kết nối mạng không dây; xử lý và vận hành hệ thống theo yêu cầu.
46	Đại học	Mô hình nhà nấm thông minh kết hợp với từng giai đoạn sinh trưởng của nấm	Lê Công	Kiên	TS. Trần Hoàng Linh	Hệ thống cảm biến sẽ thu thập mọi thông tin về môi trường như nhiệt độ, độ ẩm không khí, cường độ ánh sáng, độ ẩm đất, từ đó có những điều chỉnh phù hợp với điều kiện phát triển nấm.
47	Đại học	Mở khoá bằng cảm biến vân tay	Nguyễn Hồng	Thái	TS. Trần Hoàng Linh	- Thiết kế và thi công mô hình mở khoá cửa bằng vân tay phần cơ khí; thiết kế, thi công lắp ráp bộ điều khiển trung tâm, lập trình cho bộ điều khiển trung tâm; chạy thử nghiệm, đánh giá và chỉnh sửa
48	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải có sử dụng lập trình tính toán với 6 phụ tải P1= 28MW, P2=32MW, P3=20	Nguyễn Phi	Hào	TS. Trần Văn Thành	- 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

		MW, P4=18 MW, P5=26 MW, P6= 35MW			lưới điện; tính toán điều chỉnh điện áp; bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện	
49	Đại học	Thiết kế lưới điện truyền tải có sử dụng lập trình tính toán với 6 phụ tải: P1=25MW, P2=15MW, P3=32MW, P4=28MW, P5=24MW, P6=36MW	Lê Sang Quang	TS. Trần Văn Thành	- 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 mạng truyền tải có sử dụng lập trình tính toán phụ tải: p1=16 Mw, p2=20 Mw, p3=22 Mw, p4=15 Mw, p5=35 Mw, p6=28 Mw	Nguyễn Thái Dương	TS. Trần Văn Thành	- 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 mạng truyền tải có sử dụng lập trình tính toán với 6 phụ tải p1= 18 MW ,p2=15Mw, p3= 20 mw, p4=16 m, p5= 28m, p6=30mw	Nguyễn Hoài	Đức Thành	TS. Trần Văn Thành	- Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây, trạm biến áp các khu vực - Tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; - Vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện; - Nhập số liệu cho chương trình tính toán lưới điện; - Sử dụng chương trình tính toán để xác định các chế độ làm việc của lưới điện; - Tính toán điều chỉnh điện áp; - Bảng tổng kết các chỉ tiêu của lưới điện
52	Đại học	Thiết kế mạng truyền tải có sử dụng lập trình tính toán với 6 phụ tải p1=18mw, p2=25mw, p3=32mw, p4=26mw, p5=15mw, p6=20mw	Lê Lập Thành	TS. Trần Văn Thành	- Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây, trạm biến áp cho các khu vực; tính toán bù kinh tế, bù cưỡng bức; vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện, tính toán chính xác các chế độ việc làm của lưới điện; tính toán điều chỉnh điện áp; bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện	

53	Đại học	Thiết kế mạng truyền tải có sử dụng lập trình tính toán với 6 phụ tải $p_1=20\text{MW}$, $p_2=26\text{MW}$, $p_3=15\text{MW}$, $p_4=24\text{MW}$, $p_5=15\text{MW}$, $p_6=17\text{MW}$.	Đoàn Lâm Thanh	TS. Trần Văn Thành	- Tính toán và lựa chọn dây dẫn, sơ đồ đi dây, trạm biến áp cho các khu vực; tính toán bù kinh tế, bù cường bức; vẽ sơ đồ thay thế toàn lưới điện, tính toán chính xác các chế độ việc làm của lưới điện; tính toán điều chỉnh điện áp; bảng tổng kết các chỉ tiêu lưới điện
54	Đại học	Thiết kế nhà máy nhiệt điện công suất 900MW, gồm 3 tổ máy 300 MW	Nguyễn Huỳnh Sơn	TS. Trần Văn Thành	- Đề xuất phương án, lựa chọn công suất máy biến áp; tính toán tổn thất công suất; tổn thất điện năng trong máy biến áp; tính toán ngắn mạch, lựa chọn máy cắt, dao cắt ly; tính toán kinh tế; lựa chọn sơ đồ nối điện chính; sơ đồ tự dùng; sơ đồ nối điện các cấp điện áp; chọn máy biến tự dùng
55	Đại học	Thiết kế Phần điện của Nhà máy thủy điện công suất 675 MW, gồm 3 tổ máy x 225 MW	Nguyễn Thanh Phong	TS. Trần Văn Thành	- 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
56	Đại học	Thuyết kế mạng truyền tải có sử dụng lập trình tính toán với 6 phụ tải: $P_1=22\text{MW}$, $P_2=15\text{MW}$, $P_3=16\text{MW}$, $P_4=24\text{MW}$, $P_5=28\text{MW}$, $P_6=18\text{MW}$	Huỳnh Kha Hữu	TS. Trần Văn Thành	- 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
57	Đại học	Máy cắt cổ điều khiển bằng smartphone: thiết kế - thi công phần động cơ, board	Hà Anh Hào	TS. Đoàn Xuân Toàn	- Tính toán thiết kế và thi công các động cơ trong mô hình; thiết kế board điều khiển tự động; thực hiện kết nối điều khiển từ xa mô hình và điện thoại qua Bluetooth

		điều khiển và kết nối bluetooth			
58	Đại học	Máy cắt cỏ điều khiển bằng smartphone: Thiết kế - thi công phần cơ và xây dựng app trên smartphone	Mai Văn Đạt	TS.Đoàn Xuân Toàn	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế phần cơ máy cắt cỏ; - Hỗ trợ phát triển phần điều khiển; - Xây dựng App trên smartphone
59	Đại học	Máy khắc CNC	Nguyễn Hoàng Hiệp	TS.Đoàn Xuân Toàn	- Hoàn chỉnh phần cơ mô hình, điều khiển động cơ trục X, điều khiển phối hợp 3 trục XYZ để máy có thể hoàn thành chính xác những chi tiết nhỏ đến lớn như đã tính toán; thiết bị vận hành hoàn toàn tự động; tiết kiệm thời gian công sức
60	Đại học	Máy khắc CNC - Thiết kế và thi công phần điều khiển	Đình Văn Phi	TS.Đoàn Xuân Toàn	- Hoàn chỉnh phần cơ mô hình, điều khiển động cơ trục X, điều khiển phối hợp 3 trục XYZ để máy có thể hoàn thành chính xác những chi tiết nhỏ đến lớn như đã tính toán; thiết bị vận hành hoàn toàn tự động; tiết kiệm thời gian công sức
61	Đại học	Mô hình hệ thống giám sát và cảnh báo bụi trong nhà	Trần Anh Hào	TS.Đoàn Xuân Toàn	Xây dựng hệ thống điều khiển hệ thống giám sát và xử lý không khí trong nhà. Mô hình sử dụng module thu phát wifi Esp8266, cảm biến không khí, lõi lọc hepa để đọc và hiển thị được chỉ số không khí và xử lý bụi trong khả năng cho phép.
62	Đại học	Thiết kế và thi công hệ thống giám sát và chăm sóc cá cảnh tự động	Nguyễn Thanh Phát	TS.Đoàn Xuân Toàn	- Xử lý lập tức trường hợp độ pH trong nước thay đổi quá giới hạn cho phép; tạo ra một nguồn nước thức ăn hồi lưu giàu dinh dưỡng, tươi sạch; hệ thống có khả năng vận hành tự động; xử lý các yếu tố môi trường khác theo hướng có lợi cho cá cảnh
63	Đại học	Thiết kế và thi công hệ thống giám sát và chăm sóc cá kiểng tự động: Tự động	Đình Quang Pháp	TS.Đoàn Xuân Toàn	- tự động cân bằng độ pH trong nước theo hướng có lợi cho cá cảnh, tự động cân bằng nhiệt độ, ánh sáng,

		điều chỉnh ánh sáng, nồng độ Oxy và giám sát nhiệt độ			chất lượng không khí, tự động tạo nguồn thức ăn hồi lưu cho cá cảnh, tự động phòng bệnh cho cá bảy màu
64	Đại học	Thiết kế phần điện Nhà máy điện Nhiệt điện 252MW và Trạm biến áp.	Tạ Quang Anh	ThS. Hà Văn Du	- Tính toán phụ tải và cân bằng công suất; đề xuất sơ đồ nối điện chính của nhà máy; chọn máy biến áp và tính tổn thất điện năng; tính toán dòng điện ngắn mạch; chọn thiết bị và dây dẫn; chọn sơ đồ và thiết bị tự dùng
65	Đại học	Thiết kế và lắp đặt mô hình vườn rau thủy canh hồi lưu sử dụng năng lượng mặt trời	Nguyễn Trung Hiếu	ThS. Hà Văn Du	- Đề tài xây dựng mô hình thủy canh có các chức năng sau: máy có thể tự động đóng/bật máy bơm theo giờ đã hẹn, có thể tự động chuyển sang máy bơm dự phòng, có thể tự động phun sương theo nhiệt độ, có thể kết hợp với phần mềm giám sát nhiệt độ, nồng độ pH, và trạng thái làm việc của máy bơm, màn che, hệ thống phun sương, quạt thông gió, đèn sinh học, xây dựng hệ thống hỗ trợ người dùng
66	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho xưởng chế biến gỗ châu thành	Nguyễn Văn Đại	ThS. Hồ Văn Lý	- Xác định phụ tải tính toán; lựa chọn dây dẫn và CB; tính toán tổn thất; Tính toán chiếu sáng; tính toán chống sét và nối đất
67	Đại học	Thiết kế cung cấp điện xưởng cơ khí Bình Minh	Huỳnh Công Bình	ThS. Hồ Văn Lý	- Xác định phụ tải toàn nhà máy; xác định tâm phụ tải; tính toán công suất và chọn máy biến áp; chọn thiết bị và dây dẫn; tính toán hệ thống nối đất; tính sụt áp và tổn thất điện năng; tính toán hệ thống chiếu sáng
68	Đại học	Thiết kế cung cấp điện xưởng sản xuất băng keo - giấy nhãn Mercury Advanced Materials	Phạm Minh Vũ	ThS. Hồ Văn Lý	- Tính toán phụ tải, lựa chọn cung cấp điện cho phân xưởng; chọn thiết bị cho mạng điện; tổn thất công suất; thiết kế chiếu sáng; tính toán bù công suất phản kháng; hệ thống nối đất;
69	Đại học	Thiết kế, chế tạo mô hình máy quạt khí oxy nuôi tôm sử dụng năng lượng mặt	Phùng Văn Thái	ThS. Huỳnh Minh Phú	- Nghiên cứu tạo ra giải pháp công nghệ nhằm giải quyết vấn đề về thiếu nguồn năng lượng cho hệ thống oxy cho ao nuôi tôm với nguồn năng lượng mặt trời,

		trời-Phần nguyên lý và cơ cấu			phục vụ cho các hộ nuôi tôm ở vùng không có điện và điện không đủ để duy trì hệ thống oxy - Đối tượng nghiên cứu hệ thống quạt khí oxy hòa tan nuôi tôm sử dụng năng lượng mặt trời - Phạm vi nghiên cứu các khu vực Miền Nam, Việt Nam.
70	Đại học	Thiết kế, thi công hệ thống máy lọc nước dùng màng RO	Nguyễn Lê Hiếu	ThS. Huỳnh Minh Phú	Màng lọc RO, máy bơm, và các linh kiện để đưa ra được 1 máy lọc có thể lọc nước lợ
71	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình máy bay cánh bằng sử dụng mã nguồn mở (arduino) - Phần code và điều khiển	Nguyễn Thành Nam	ThS. Huỳnh Minh Phú	- Nghiên cứu tạo ra một mô hình thiết bị bay RC cánh bằng có thể bay trong thực tế; - Đối tượng nghiên cứu là máy bay bằng điều khiển NRF24L01, qua mã nguồn mở arduino - Phạm vi nghiên cứu là các thiết bị máy bay RC có trên thị trường.
72	Đại học	Thiết kế, thi công mô hình máy bay cánh bằng sử dụng mã nguồn mở (arduino) - Phần mô hình và mạch điện	Nguyễn Văn Mạnh	ThS. Huỳnh Minh Phú	- Nghiên cứu tạo ra một mô hình thiết bị bay RC cánh bằng có thể bay trong thực tế; - Đối tượng nghiên cứu là mô hình máy bay cánh bằng - Phạm vi nghiên cứu là các thiết bị máy bay RC có trên thị trường.
73	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trung tâm văn hóa tx Phước Long tỉnh Bình Phước - HM: cấp điện tổng thể	Nguyễn Văn Khải	ThS. Nguyễn Anh Vũ	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
74	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trung tâm văn hóa tx Phước Long tỉnh Bình Phước - HM: hồ bơi và sân quần vợt	Hồ Đức Lợi	ThS. Nguyễn Anh Vũ	- Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.

75	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trung tâm văn hóa tx Phước Long tỉnh Bình Phước - HM: sân bóng đá	Trần Duy	Thiện	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
76	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trung tâm văn hóa tx Phước Long tỉnh Bình Phước - HM: trung tâm văn hóa	Lê Xuân	Lục	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
77	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho Trường tiểu học Long Hòa	Hà Gia Minh	Khánh	ThS. Nguyễn Anh Vũ	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
78	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống điện năng lượng mặt trời áp mái cho hộ gia đình tại phường Phú Hòa, tp. Thủ Dầu Một	Lê Như Anh	Tuấn	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài tính toán, thiết kế điện mặt trời áp mái cho hộ gia đình tại Tp.TDM
79	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống điện năng lượng mặt trời áp mái cho hộ gia đình tại tỉnh Bình Phước	Lê Thiện	Lượng	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài tính toán, thiết kế điện mặt trời áp mái cho hộ gia đình tại Bình Phước.
80	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống điện năng lượng mặt trời áp mái cho khách sạn	Lý Đồi	Tiến	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài tính toán, thiết kế điện mặt trời áp mái cho khách sạn mini.
81	Đại học	tính toán, thiết kế hệ thống điện năng lượng mặt trời áp mái cho Trường tiểu học Đông Hòa, thành phố Dĩ An	Phạm Thanh	Tuấn	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài tính toán, thiết kế điện mặt trời áp mái cho Trường học tại Tp. Dĩ An, Bình Dương

82	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống năng lượng mặt trời sử dụng cho trạm sạc điện	Nguyễn Huy Quang	ThS. Nguyễn Bá Thành	Đề tài tính toán, thiết kế hệ thống điện mặt trời cung cấp cho trạm sạc điện cho xe điện.
83	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho nhà ăn Trường đại học Việt Đức (VGU), Bến Cát, Bình Dương	Nguyễn Văn Tâm	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
84	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường mầm non Phú Thịnh	Nguyễn Phong Hoài	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
85	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường tiểu học Đông Chiêu	Bùi Minh Tâm	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
86	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường tiểu học Minh Tân	Văn Tài Kim	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
87	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường trung học phổ thông Nguyễn Khuyến	Cao Nhật Linh	ThS. Nguyễn Phương Trà	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
88	Đại học	Thiết Kế Cung Cấp Điện Cho Tòa Nhà Ký Túc Xá Sinh Viên EHOME	Nguyễn Công Hiếu	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.

89	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trung tâm văn hóa. TX Phước Long Tỉnh Bình Phước HM: TT Nhà thi đấu đa năng	Trần Đạo	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
90	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường mầm non Đại Xuân	Vương Quốc Hùng	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
91	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường THCS Lê Văn Tám	Nguyễn Văn Hiệp	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
92	Đại học	Thiết kế cung cấp điện cho trường tiểu học Khánh Hòa thành phố Nha Trang	Nguyễn Hiếu	ThS. Phạm Hồng Thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chiếu sáng - Xác định phụ tải - Lựa chọn dây dẫn và khí cụ điện. - Tính toán nối đất và chống sét.
93	Đại học	Thiết kế Robot cắt cỏ tự hành	Lê Doãn An	ThS. Văn Hoàng Phương	<ul style="list-style-type: none"> - Máy cắt cỏ có thể hoạt động ổn định theo phân lập trình và phân tự hành theo cung đường lập trình sẵn kết hợp với chức năng tránh vật cản; lưỡi cắt hoàn thành cơ bản được nhiệm vụ cắt cỏ; đảm bảo an toàn khi tiếp xúc với robot
94	Đại học	Thiết kế ứng dụng điều khiển đèn đường theo thời gian thông qua wifi	Phạm Công Tuấn Anh	ThS. Văn Hoàng Phương	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế và thi công mô hình đèn đường theo thời gian thông qua wifi, hệ thống bao gồm các chức năng: hẹn giờ bật/tắt đèn đường thông qua nút bấm, hẹn giờ bật/tắt qua wifi, tăng độ sáng của đèn thông qua cảm biến.

95	Đại học	Xây dựng ứng dụng điều khiển hệ thống giám sát và cảnh báo bụi trong nhà	Nguyễn Công Thành	ThS. Văn Hoàng Phương	- Ứng dụng cơ bản điều khiển được mô hình hoạt động; hiển thị được các chỉ số không khí; mô hình giám sát và xử lý bụi trong khả năng cho phép
----	---------	--	-------------------	-----------------------	--

Bình Dương, ngày tháng 6 năm 2021

HIỆU TRƯỞNG

Đã ký

TS. Nguyễn Quốc Cường