

D. DANH SÁCH THIẾT BỊ DỰ THI, TÊN TÁC GIẢ (NHÓM TÁC GIẢ), SỐ BÁO DANH VÀ KHU VỰC THI CHO CÁC ĐOÀN XẾP THEO TỈNH THEO THỨ TỰ ABC

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
1	Bộ thực hành cảm biến	Nguyễn Tấn Việt Khoa Huỳnh Vinh Lợi	Trường Cao đẳng nghề An Giang	An Giang	217	P 323 - Khu nhà học H3
2	Mô hình trồng nấm sò	Nguyễn Thị Mỹ Khuyên	Trường trung cấp nghề dân tộc nội trú An Giang	An Giang	314	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
3	Mô hình cánh tay máy hai trục tịnh tiến	Nguyễn Đức Tài Phan Châu Thành Tùng	Trường Cao đẳng nghề An Giang	An Giang	140	Nhà thi đấu đa năng
4	Mô hình điện xe máy Yamaha Taurus	Vương Bang Thái	Trường Cao đẳng nghề An Giang	An Giang	167	Nhà thi đấu đa năng
5	Mô hình hệ thống điện, chiếu sáng và tín hiệu máy kéo	Nguyễn Trung Hiếu	Trường trung cấp nghề dân tộc nội trú An Giang	An Giang	168	Nhà thi đấu đa năng
6	Mô hình ghế tựa và bàn làm việc	Ngô Hữu Lễ Đàm Quang Khoa	Trường trung cấp nghề Chợ mới	An Giang	303	Phòng hội đồng kiểm định - Khu nhà học H2
7	Bộ thực hành PLC	Nguyễn Quang Minh	Trường CDN Dân tộc nội trú Bắc Kạn	Bắc Kạn	208	P321 - Dãy nhà học H3
8	Mô hình Hệ tuần hoàn máu gia súc	Lê Văn Nhã	Trường CDN Dân tộc nội trú Bắc Kạn	Bắc Kạn	299	P 213 - Khu nhà học H2
9	Mô hình nhà vệ sinh hiện đại	Trương Hoàng Tuấn, Huỳnh Mẫn	Trường Cao đẳng nghề Bạc Liêu	Bạc Liêu	286	P 322 - Khu nhà học H3
10	Mô hình hệ thống máy sản xuất nước lạnh 3 cấp nhiệt độ	Nguyễn Việt Triều Huỳnh Hữu Nhi	Trường Cao đẳng nghề Bạc Liêu	Bạc Liêu	110	Phòng lý thuyết chuyên môn 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
11	Mô hình Cống lộ thiên	Nguyễn Văn Thắng Trịnh Bá Biễn	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện – Xây dựng Bắc Ninh	Bắc Ninh	302	P 213 - Khu nhà học H2
12	Bản thực hành phần cứng mạng máy tính	Nguyễn Đăng Ninh Chu Bá Chín Nguyễn Đăng Hàn Chu Bá Vũ	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện – Xây dựng Bắc Ninh	Bắc Ninh	326	P 223 - Khu nhà học H2
13	Mô hình ứng dụng giám sát SCADA trong quản lý thủy lợi	Trương Văn Tâm Trần Đình Toàn Nguyễn Quốc Hiệu Trương Ngọc Tâm	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện – Xây dựng Bắc Ninh	Bắc Ninh	240	P 334 - Khu nhà học H3
14	Bộ thực hành điện tử cơ bản	Nguyễn Quốc Huy Vũ Quang Vịnh Nguyễn Quốc Hiệu Trương Văn Tâm Trần Đình Toàn	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện – Xây dựng Bắc Ninh	Bắc Ninh	241	P 334 - Khu nhà học H3
15	Mô hình cầu trục điều khiển từ xa	Nguyễn Đức Hạnh Trần Văn Thực Nguyễn Thị Sử Trương T.Hoài Than	Trường Cao đẳng nghề Kinh tế – Kỹ thuật Bắc Ninh	Bắc Ninh	002	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
16	Mô hình hệ thống điều khiển máy bơm của trạm bơm công suất lớn	Trần Trung Hậu/Lê Trọng Nghĩa/ Nguyễn Đình Vui	Trường Cao đẳng nghề Kinh tế – Kỹ thuật Bắc Ninh	Bắc Ninh	003	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
17	Thiết bị gá hàn ống	Nguyễn Thanh Hùng Nguyễn Văn Mạnh	Trường Trung cấp nghề Kinh tế – Kỹ thuật và TCMN truyền thống Thuận Thành	Bắc Ninh	141	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
18	Cải tiến máy hàn MAG thành máy hàn tự động dưới lớp thuốc	Khương Quang Sơn Nguyễn Văn Hưng Nguyễn Đức Dũng Nguyễn Công Hoàng	Trường Cao đẳng nghề Kinh tế – Kỹ thuật Bắc Ninh	Bắc Ninh	028	Phòng thực hành điện khí nén 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
19	Mô hình bàn thực hành điện công nghiệp đa năng	Nguyễn Mạnh Hùng Lê Minh Cường/ Nguyễn Văn Dũng	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện – Xây dựng Bắc Ninh	Bắc Ninh	071	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
20	Mô hình thực hành quản trị mạng đa năng	Bùi Thanh Sang; Võ Thành Nam; Trịnh Văn Vân	Trường Cao đẳng nghề Đồng Khởi	Bến Tre	322	P 223 - Khu nhà học H2
21	Mô hình điều khiển tự động hóa đa năng dùng PLC-LOGO-ZEN	Ngô Văn Ân Trần Văn Phong Hồ Văn Tuấn	Trường Cao đẳng nghề Đồng Khởi	Bến Tre	039	Phòng thực hành điện khí nén 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
22	Mô hình dần trái, lắp ráp máy tính để bàn	Trần Văn Thắng	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện-Xây dựng và Nông lâm Trung bộ	Bình Định	343	P 232 - Khu nhà học H2
23	Bàn thực hành vi điều khiển	Nguyễn Văn Loi	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện-Xây dựng và Nông lâm Trung bộ	Bình Định	227	P 331 - Khu nhà học H3
24	Mô hình vận chuyển, phân loại sản phẩm, điều khiển và giám sát bằng máy tính	Tập thể Khoa Điện	Trường Cao đẳng nghề Quy Nhơn	Bình Định	255	P 341 - Khu nhà học H3
25	Mô hình giám sát nhà thông minh	Nguyễn Mai Hoàng Long và Lương Thanh Long	Trường Cao đẳng nghề Quy Nhơn	Bình Định	256	P 341 - Khu nhà học H3
26	Mô hình hệ thống phanh ABS	Phan Hùng Thiện và các cộng sự: Nguyễn Văn Tiên, Lê Ngọc Cường	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện-Xây dựng và Nông lâm Trung bộ	Bình Định	131	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
27	Hệ thống điện và động cơ xe Attila Victoria	Đỗ Ngọc Hùng và cộng sự: Phạm Văn Thống	Trường Cao đẳng nghề Quy Nhơn	Bình Định	185	Nhà thi đấu đa năng
28	Mô hình hệ thống điều hòa trên ô tô	Hoàng Liên Sơn Trần Văn Nam	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện-Xây dựng và Nông lâm Trung bộ	Bình Định	186	Nhà thi đấu đa năng
29	Mô hình điều hòa hai chiều INVERTER	Huỳnh Văn Luyến Nguyễn Đình Vĩnh Hảo Hồ Đắc Lợi	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện-Xây dựng và Nông lâm Trung bộ	Bình Định	104	Phòng lý thuyết chuyên môn 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
30	Panel thực hành ứng dụng điện tử số	Nguyễn Văn Đại	Trường Cao đẳng nghề Quy Nhơn	Bình Định	056	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
31	Mô hình hệ thống mạng quản lý, giám sát	Đào Thanh Thảo Huỳnh Thị Vân Mai Đình Trình Thái Nguyễn Văn Hùng Thái Minh Tâm	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ và Nông lâm Nam Bộ	Bình Dương	344	P 232 - Khu nhà học H2
32	Phần mềm hỗ trợ giảng dạy nghề quản trị mạng	Nguyễn Anh Tuấn Nông Kiều Trang	Trường Cao đẳng nghề Việt Nam – Singapore	Bình Dương	345	P 232 - Khu nhà học H2
33	Mô hình thực hành kỹ năng nghề Cơ điện tử	Nguyễn Văn Dũng Nguyễn Văn Ngọc Phan Huy Bằng	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Đồng An	Bình Dương	231	P 332 - Khu nhà học H3
34	Mô hình điều khiển áp suất và mức nước trạm bơm	Đỗ Việt Dũng	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Đồng An	Bình Dương	260	P 342 - Khu nhà học H3
35	Mô hình thực tập điện tử công suất	Trương Minh Đông Huỳnh Thị Tú Trinh Mai Hồng Quân Phan Nguyễn Nhật Vinh Võ Hoàng Thanh	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Đồng An	Bình Dương	014	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
36	Mô hình máy phay CNC 4 trục phục vụ giảng dạy	Nguyễn Văn Hưng Nguyễn Văn Dũng Lê Hoài Đặng Nguyên Lý	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Đồng An	Bình Dương	157	Nhà thi đấu đa năng
37	Máy khắc hoa văn và chép hình 3D	Nguyễn Phương Thảo Nguyễn Phong Phú	Trường Trung cấp nghề Bình Dương	Bình Dương	158	Nhà thi đấu đa năng
38	Mô hình trồng rau thủy canh	Ngô Thị Hồng Ngát Mai Thị Thúy Nguyễn Duy Điệp Nguyễn Phúc Quý	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ và Nông lâm Nam Bộ	Bình Dương	309	Phòng hội đồng kiểm định - Khu nhà học H2
39	Mô hình máy phát điện ba pha hòa lưới	Phạm Minh Tường Nguyễn Hồng Hoanh Nguyễn Hữu Thanh Đỗ Việt Dũng	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Đồng An	Bình Dương	088	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
40	Mô hình ổn định áp suất nước trên đường ống dùng PLC S7-200 kết hợp biến tần LG	Bùi Thanh Tân Đỗ Văn Lộc Kiều Trường Sơn	Trường Cao đẳng nghề Việt Nam – Singapore	Bình Dương	051	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
41	Hệ thống chưng cất dầu white spirit	Lê Đức Đăng; Nguyễn Thế Quân	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	285	P 322 - Khu nhà học H3
42	Dụng cụ đa năng trong khai thác mủ cao su	Vũ Thị Hà Lâm Thị Xô	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	284	P 322 - Khu nhà học H3
43	Mô hình học thực hành ghép giống cây trồng trong đào tạo nghề	Nguyễn Văn Quyết; Lưu Thị Thanh Thất	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	283	P 322 - Khu nhà học H3
44	Máng che mưa trong khai thác mủ cao su	Lưu Thị Thanh Thất; Nguyễn Văn Quyết	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	282	P 322 - Khu nhà học H3

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
45	Máy trộn kín	Hoàng Hải Hiền	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	163	Nhà thi đấu đa năng
46	Máy đo lực kéo nén cao su	Hoàng Hải Hiền	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	164	Nhà thi đấu đa năng
47	Mô hình tủ điện đa năng thực hành lắp đặt mạch điện cơ bản điều khiển động cơ điện	Hà Văn Đạo	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	062	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
48	Mô hình lồng dây quần động cơ không đồng bộ 1 pha roto lồng sóc	Đoàn Vinh Dự	Trường Cao đẳng Công nghiệp Cao su	Bình Phước	063	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
49	Bộ trò chơi ngôn ngữ hỗ trợ học tiếng anh chuyên ngành nghề Quản trị khu Resort	Trần Nguyên Huy	Trường Cao đẳng nghề Bình Thuận	Bình Thuận	296	P 213 - Khu nhà học H2
50	Mô hình dàn trải màn hình LCD	Ngô Mai Huân	Trường Cao đẳng nghề Bình Thuận	Bình Thuận	333	P 231 - Khu nhà học H2
51	Bàn thực hành mô đun trang bị điện	Võ Văn Trà	Trường Cao đẳng nghề Bình Thuận	Bình Thuận	081	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
52	Mô hình tuyến điểm Cần Thơ	Khoa Lữ hành-Hướng dẫn	Trường Cao đẳng nghề Du lịch Cần Thơ	Cần Thơ	289	P 212 - Khu nhà học H2
53	Bảng tương tác dùng hệ thống computer-projector	Đoàn Hòa Minh, Nguyễn Khắc Nguyên, Bùi Minh Quân	Khoa Công nghệ thông tin và Truyền thông, Đại học Cần Thơ	Cần Thơ	350	P 233 - Khu nhà học H2

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
54	Hệ thống hỗ trợ giảng dạy bằng cử chỉ	Huỳnh Ngọc Thái Anh	Khoa Công nghệ thông tin và Truyền thông, Đại học Cần Thơ	Cần Thơ	351	P 233 - Khu nhà học H2
55	Phần mềm hỗ trợ học lập trình	Nguyễn Phát Minh, Nguyễn Hoàng Vũ	Trường Cao đẳng nghề Cần Thơ	Cần Thơ	352	P 233 - Khu nhà học H2
56	Hệ thống lọc sinh học tuần hoàn	Bùi Thị Thanh Tuyền, Nguyễn Thị Tím, Đinh Thị Đào	Trường Cao đẳng Cơ điện và Nông nghiệp Nam Bộ	Cần Thơ	288	P 322 - Khu nhà học H3
57	Mô hình nhà lưới sản xuất rau công nghệ cao	Phan Ngọc Nhí, Nguyễn Thị Chúc, Đoàn Thị Chăm, Nguyễn Hồng Thắm	Trường Cao đẳng Cơ điện và Nông nghiệp Nam Bộ	Cần Thơ	287	P 322 - Khu nhà học H3
58	Mô hình lắp ráp điều khiển tự động	Ngô Thanh Sơn; Trần Thanh Sơn	Tổ Cơ điện Trường TCN Thới Lai	Cần Thơ	238	P 334 - Khu nhà học H3
59	Trồng rau thủy canh hoàn lưu theo hướng an toàn sinh học	Nguyễn Thị Mỹ Ngân; Nguyễn Văn Bảy; Lê Xuân Khang; Viên Tuyết Anh	Tổ Nông nghiệp - Trường Trung cấp nghề Thới Lai	Cần Thơ	321	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
60	Hệ thống lọc tuần hoàn sinh học – RAS trong nuôi trồng thủy sản	Trần Toàn Trung; Nguyễn Hữu Nở	Tổ Nông nghiệp - Trường Trung cấp nghề Thới Lai	Cần Thơ	320	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
61	Hệ thống lái trợ lực điện điều khiển điện tử	Nguyễn Anh Tuấn, Dương Chí Thiện	Trường Cao đẳng nghề Cần Thơ	Cần Thơ	026	Phòng thực hành điện khí nén 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
62	Mô hình hệ thống điện-đèn-còi trên xe gắn máy	Lê Thanh Tú, Nguyễn Thành Nguyên	Trung tâm dạy nghề Tây Đô	Cần Thơ	038	Phòng thực hành điện khí nén 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
63	Mô hình tự động điều khiển nhiệt độ, độ ẩm và tưới nước trong nhà kính	Đỗ Văn Trường, Phạm Đức Phát, Đinh Thị Đào, Nguyễn Thị Đan Thanh	Trường Cao đẳng Cơ điện và Nông nghiệp Nam Bộ	Cần Thơ	067	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
64	Ứng dụng HMI-PLC- Biến tần trong điều khiển và quản lý hệ thống điện công nghiệp	Phan Hồng Toàn	Khoa Công nghệ, Đại học Cần Thơ	Cần Thơ	054	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
65	Mô hình PLC đa năng	Lê Hữu Nghĩa	Trường Cao đẳng nghề Cần Thơ	Cần Thơ	055	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
66	Mô hình máy tiện CNC mini	Võ Minh Trí, Nguyễn Thanh Liêm, Huỳnh Trung Tính	Khoa Công nghệ, Đại học Cần Thơ	Cần Thơ	057	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
67	Mô hình máy phay CNC mini	Nguyễn Thành Tính, Dương Tuấn Anh	Khoa Công nghệ, Đại học Cần Thơ	Cần Thơ	058	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
68	Thiết bị dạy nghề tự động hóa với Robot	Lưu Trọng Hiếu Võ Bé Ngoan	Khoa Công nghệ, Đại học Cần Thơ	Cần Thơ	059	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
69	Thiết bị dạy nghề tự động hóa phân loại sản phẩm	Lý Thanh Phương, Trần Lê TrungChánh, Nguyễn Thanh Phong, Bùi Trần Minh Mẫn, Huỳnh Minh Trọng	Khoa Công nghệ, Đại học Cần Thơ	Cần Thơ	060	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
70	Mô hình quản lý bãi giữ xe tự động	Trần Thị Hoa, Ngô Viết Thắng, Phạm Bình Tiến	Trường Cao đẳng nghề Cần Thơ	Cần Thơ	061	Khoa điện
71	Mô hình thực hành đo lường điện	Trần Thị Hoa, Ngô Viết Thắng, Phạm Bình Tiến	Trường Cao đẳng nghề Cần Thơ	Cần Thơ	065	Khoa điện

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
72	Mô hình thực hành trang bị điện	Trần Thị Hoa, Ngô Viết Thắng, Phạm Bình Tiến	Trường Cao đẳng nghề Cần Thơ	Cần Thơ	066	Khoa điện
73	Hệ thống đánh lửa và phun xăng điện tử YMJET trên dòng xe tay ga YAMAHA	Nguyễn Thành Nguyễn, Trần Minh Tân	Trung tâm dạy nghề Tây Đô	Cần Thơ	024	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
74	Bộ thực tập PLC đa năng	Võ Thành Hoàng Hiếu Nguyễn Trương Bảo Duy	Trường Cao đẳng nghề Nha Trang	Khánh Hòa	200	P321 - Dãy nhà học H3
75	Thiết kế mô hình thực hành PLC nâng cao điều khiển qua wifi	Lê Trung Kiên	Khoa Điện- ĐTMT, Trường Cao đẳng nghề Kiên Giang	Kiên Giang		P321 - Dãy nhà học H3
76	Bản thực hành trang bị điện	Nguyễn Duy Hiền Võ Thị Hương Nguyễn Ngọc Quang	Trường Cao đẳng nghề Kỹ thuật - Mỹ nghệ Việt Nam	Hà Nội	193	P321 - Dãy nhà học H3
77	Mô hình hỗ trợ thiết kế thời trang	Đại diện nhóm tác giả Hồ Viết Hà	Trường Cao đẳng nghề Đà Nẵng	Đà Nẵng	295	P 212 - Khu nhà học H2
78	Bộ thực hành vi điều khiển	Lê Ngọc Thành Lê Đình Cảnh Lê Trần Mỹ Quyên	Trường Cao đẳng nghề Đà Nẵng	Đà Nẵng	223	P 331 - Khu nhà học H3
79	Bản thực tập điều khiển khí nén - PLC	Lê Trương Thanh Bình	Trường Cao đẳng Điện lực miền Trung	Quảng Nam	197	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
80	Mô hình máy phay CNC 3 trục	Trần Thế Hiền	Trường Cao đẳng nghề số 5	Đà Nẵng	150	Nhà thi đấu đa năng
81	Sa bàn điện tổng hợp ô tô	Đỗ Phú Ngưu	Trường Cao đẳng nghề số 5	Đà Nẵng	180	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
82	Thiết bị giảng dạy thực tập sửa chữa máy thu hình LCD	Nguyễn Anh Duy Huỳnh Ngọc Tùng Hồ Văn Thông	Trường Cao đẳng nghề Đắk Lắk	Đắk Lắk	334	P 231 - Khu nhà học H2
83	Mô hình tổng quát về ô tô	Hoàng Minh Cường Ngô Xuân Thành Nguyễn Tất Nguyên	Trường Cao đẳng nghề Đắk Lắk	Đắk Lắk	124	Nhà thi đấu đa năng
84	Mô hình xe máy tổng hợp	Trần Văn Tường Nguyễn Đình Quý	Trường Cao đẳng nghề Đắk Lắk	Đắk Lắk	125	Nhà thi đấu đa năng
85	Thiết bị làm sạch chi tiết máy bằng cát	Phan Anh Hậu; Nguyễn Quốc Toàn	Trường Cao đẳng nghề Đắk Lắk	Đắk Lắk	156	Nhà thi đấu đa năng
86	Thiết bị thực hành trang bị điện máy mài mặt phẳng	Nguyễn Phương Nhâm; Trần Văn Dũng	Trường Cao đẳng nghề Đắk Lắk	Đắk Lắk	082	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
87	ATS controller	Nguyễn Văn Ban	Trường Cao đẳng nghề Đắk Lắk	Đắk Lắk	083	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
88	Mô hình bộ xương dê nguyên bản	Nguyễn Thị Thanh Thúy	Trường Trung Cấp Nghề Đắk Nông	Đắk Nông	294	P 212 - Khu nhà học H2
89	Mô hình máy trộn nguyên vật liệu	Nguyễn Công Đàn	Trường Trung Cấp Nghề Đắk Nông	Đắk Nông	274	P 345 - Khu nhà học H3
90	Máy uốn thép định hình	Nguyễn Thanh Thuận	Trường Trung Cấp Nghề Đắk Nông	Đắk Nông	151	Nhà thi đấu đa năng
91	Mô hình hệ thống trộn dung dịch dùng PLC	Phạm Minh Phong và đồng tác giả	Trường Cao đẳng nghề Cơ giới – Thủy lợi	Đồng Nai	211	P321 - Dãy nhà học H3
92	Mô hình lắp ráp và xác định phần cứng máy tính	Đặng Thành Hào Nguyễn Văn Thành Nguyễn Văn Quyết	Trường Cao đẳng nghề Cơ giới – Thủy lợi	Đồng Nai	347	P 233 - Khu nhà học H2

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
93	Thiết bị chế tạo mạch in	Đinh Công Thủ và đồng tác giả	Trường Trường trung cấp nghề KT_KT Số 2	Đồng Nai	265	P 342 - Khu nhà học H3
94	Mô hình hệ thống phun xăng điện tử OBD-II (động cơ 1NZ-FE)	Trần Quốc Bảo và đồng tác giả	Trường Cao đẳng nghề Cơ giới – Thủy lợi	Đồng Nai	136	Nhà thi đấu đa năng
95	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ GDI	Nguyễn Mạnh Hùng Trần Thế Liên	Trường Cao đẳng nghề Đồng Nai	Đồng Nai	137	Nhà thi đấu đa năng
96	Mô hình hệ thống lái trợ lực điện tử	Bùi Thanh Dương Đinh Quốc Khánh Doãn Quốc Trung	Trường Cao đẳng nghề Số 8	Đồng Nai	138	Nhà thi đấu đa năng
97	Mô hình phun xăng điện tử PMG xe honda 125cc	Hứa Tuấn Phúc Phan Viết Viên	Trung tâm dạy nghề sửa xe gắn máy Đồng Nai	Đồng Nai	139	Nhà thi đấu đa năng
98	Mô hình hệ thống làm lạnh với máy lạnh trung tâm	Nguyễn Thành Danh, Quản Hoàng Tân	Trường Trung cấp KT_KT Đồng Nai	Đồng Nai	106	Phòng lý thuyết chuyên môn 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
99	Mô hình thực hành PLC nâng cao	Vũ Hồng Bắc, Trần Khắc Sơn	Trường Cao đẳng nghề CNC Đồng Nai	Đồng Nai	052	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
100	Mô hình hệ thống sản xuất linh hoạt ứng dụng phần mềm Sacada và PLC S7-300	Nguyễn Ngọc Phấn Vũ Văn Thuận Nguyễn Xuân Hùng	Trường Cao đẳng nghề Số 8	Đồng Nai	020	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
101	Thiết bị sấy – nướng đa năng	Nguyễn Thị Tuyết Trinh, Nguyễn Thị Thanh Hải	Trường Cao đẳng nghề Đồng Nai	Đồng Nai	019	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
102	Mạng máy tính dàn trải	Trần Anh Điền	Trường Cao đẳng nghề Đồng Tháp	Đồng Tháp	325	P 223 - Khu nhà học H2

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
103	Ngôi nhà ứng dụng cảm biến	Võ Phạm Thiên Thảo	Trường Cao đẳng nghề Đồng Tháp	Đồng Tháp	216	P 323 - Khu nhà học H3
104	Mô hình bình Veis áp nổ trứng cá có gia nhiệt	Mai Đình Bảng	Trường Trung cấp nghề-Giáo dục thường xuyên Hồng Ngự	Đồng Tháp	315	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
105	Thiết bị mô phỏng dây chuyền sản xuất sản phẩm thủy sản đông lạnh quy mô phòng thí nghiệm	Lê Văn Toàn; Trần Thị Mộng Thắm	Trường Trung cấp nghề-Giáo dục thường xuyên Hồng Ngự	Đồng Tháp	304	Phòng hội đồng kiểm định - Khu nhà học H2
106	Phun dầu điện tử	Mai Thanh Thi	Trường Cao đẳng nghề Đồng Tháp	Đồng Tháp	027	Phòng thực hành điện khí nén 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
107	Mô hình máy phay CNC 3 trục	Lê Chí Tâm	Trường Trung cấp nghề-Giáo dục thường xuyênTháp Mười	Đồng Tháp	033	Phòng thực hành điện khí nén 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
108	Mô hình thực hành PLC cơ bản	Cao Bảo Viễn Võ Duy Linh	Trường Trung cấp nghề-Giáo dục thường xuyên Hồng Ngự	Đồng Tháp	040	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
109	Mô hình thực hành chuyên đề điều khiển lập trình cỡ nhỏ	Ngô Minh Chánh	Trường Trung cấp nghề-Giáo dục thường xuyên Thanh Bình	Đồng Tháp	041	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
110	Mô hình sửa chữa máy tính	Đoàn Trần Hoàng Đào Xuân Hiền	Trường Cao đẳng nghề Gia Lai	Gia Lai	340	P 232 - Khu nhà học H2
111	Mô hình lắp ráp máy tính và kết nối với thiết bị mạng, ngoại vi	Ngô Ánh Vinh	Trung tâm dạy nghề Đức Cơ	Gia Lai	341	P 232 - Khu nhà học H2
112	Mô hình lắp đặt thiết bị điện thông minh	Đặng Ngọc Linh	Trung tâm dạy nghề Đức Cơ	Gia Lai	257	P 341 - Khu nhà học H3

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
113	Mô hình ứng dụng năng lượng mặt trời	Bùi Đức Dũng Huỳnh Thành Tài	Trường Cao đẳng nghề Gia Lai	Gia Lai	277	P 345 - Khu nhà học H3
114	Mô hình mạch điều khiển bơm nước	Nguyễn Kế Phát	Trường Trung cấp nghề An Khê	Gia Lai	278	P 345 - Khu nhà học H3
115	Mô hình bơm nước tự động	Tô Phương Thảo Rcom Thuyên	Trường Trung cấp nghề Ayun Pa	Gia Lai	279	P 345 - Khu nhà học H3
116	Mô hình Cổng lửa	Nguyễn Minh Điền, Nguyễn Kế Phát, Trương Văn Thuận	Trường Trung cấp nghề An Khê	Gia Lai	154	Nhà thi đấu đa năng
117	Mô hình hệ thống điện ô tô	Đỗ Đức Kiên Trần Hữu Hào	Trường Cao đẳng nghề Gia Lai	Gia Lai	182	Nhà thi đấu đa năng
118	Mô hình kiểm tra máy phát điện trên ô tô	Trần Ngọc Hòa Trương Thanh Tuyền	Trường Trung cấp nghề Ayun Pa	Gia Lai	183	Nhà thi đấu đa năng
119	Mô hình điều khiển giám sát vị trí	Nguyễn Văn Toàn Trần Đình Duẩn	Trường Cao đẳng nghề Gia Lai	Gia Lai	084	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
120	Thiết bị sơ chế gia cầm	Nguyễn Văn Dũng	Trường Trung cấp nghề nấu ăn và nghiệp vụ khách sạn Hà Nội	Hà Nội	300	P 213 - Khu nhà học H2
121	Bộ thực hành mạng máy tính- máy in	Đào Đức Phú Thịnh và nhóm đồng tác giả	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện và Công nghệ thực phẩm Hà Nội	Hà Nội	328	P 223 - Khu nhà học H2
122	Mô hình mạng Client-Server	Nguyễn Văn An và nhóm tác giả khoa CNTT	Trường Trung cấp nghề Giao thông Công chính Hà Nội	Hà Nội	329	P 231 - Khu nhà học H2
123	Bộ kit thực hành đa vi điều khiển	Hoàng Đức Long và nhóm tác giả	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Hà Nội	Hà Nội	220	P 323 - Khu nhà học H3

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
124	Bộ thực hành vi điều khiển cơ bản và nâng cao	Chu Đức Khoan Vũ Trọng Trường Lê Văn Dũng	Trường Cao đẳng nghề Kỹ thuật Công nghệ	Hà Nội	221	P 323 - Khu nhà học H3
125	Mô hình trạm phân loại và kiểm đếm sản phẩm	Lê Xuân Phong và nhóm tác giả	Trường Cao đẳng nghề cơ điện Hà Nội	Hà Nội	243	P 335 - Khu nhà học H3
126	Mô hình trạm gia nhiệt, áp suất và truyền thông công nghiệp	Trương Văn Chuyên và nhóm tác giả	Trường Cao đẳng nghề cơ điện Hà Nội	Hà Nội	244	P 335 - Khu nhà học H3
127	Mô hình hệ thống điện thông minh trong gia đình sử dụng năng lượng mặt trời	Nguyễn Đồng Bính và nhóm tác giả	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Hà Nội	Hà Nội	245	P 335 - Khu nhà học H3
128	Mô hình thực hành công nghệ nhà thông minh KNX	Nguyễn Quang Huy Luyện Quốc Vương Vũ Thanh Tuyền	Trường Cao đẳng nghề cơ điện Hà Nội	Hà Nội	269	P 344 - Khu nhà học H3
129	Bàn thực hành Điện tử công suất	Hoàng Văn Sơn Nguyễn Văn Lộc Khuất Huy Bằng	Trường Trung cấp nghề Tổng hợp Hà Nội	Hà Nội	270	P 344 - Khu nhà học H3
130	Mô hình điều khiển máy cắt và hệ thống đo lường đường dây 22KV	Ngô Quang Trung và nhóm tác giả	Trường Cao đẳng nghề điện	Hà Nội	012	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
131	Mô hình thực hành máy điều hòa không khí trung tâm Water-Chiller	Nguyễn Văn Lộc Phan Văn Thọ Đoàn Văn Tổ	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Hà Nội	Hà Nội	004	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
132	Bộ mô hình động cơ HYBRID	Lê Đức Triệu Hoàng Văn Lợi	Trường Cao đẳng nghề cơ điện	Hà Nội	112	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
133	Thiết bị đào tạo hộp số tự động	Tập thể giáo viên khoa cơ khí động lực	Trường Cao đẳng nghề Kỹ thuật Công nghệ	Hà Nội	113	Nhà thi đấu đa năng
134	Máy phay CNC	Đàm Hồng Duân	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ cao Hà Nội	Hà Nội	142	Nhà thi đấu đa năng
135	Thiết bị tập hàn không hồ quang	Đinh Quang Tuế Nguyễn Duy Tuyên	Trường Trung cấp nghề Giao thông Công chính Hà Nội	Hà Nội	143	Nhà thi đấu đa năng
136	Đồ gá hàn đa năng	Nguyễn Văn Hùng	Trường Trung cấp nghề Tổng hợp Hà Nội	Hà Nội	144	Nhà thi đấu đa năng
137	Mô hình hệ thống điện chiếu sáng, tín hiệu trên ô tô dùng mạng truyền thông	Nguyễn Chí Công Tạ Văn Xã	Trường Trung cấp nghề Cơ khí I Hà Nội	Hà Nội	170	Nhà thi đấu đa năng
138	Mô hình dàn trải máy đá viên phụ vụ đào tạo nghề Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí	Đỗ Trọng Hiên Vũ Văn Minh Huỳnh Thảo	Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội	Hà Nội	099	Phòng lý thuyết chuyên môn 1-Khu nhà xưởng 4 tầng
139	Hệ thống điện cho căn hộ dùng năng lượng mặt trời	Nguyễn Đức Sâm	Trường Cao đẳng nghề Việt Đức Hà Tĩnh	Hà Tĩnh	266	P 344 - Khu nhà học H3
140	Bảng trình tự thực hiện một số vị trí hàn kết hợp bàn ghá kẹp chi tiết hàn đa năng	Phan Thanh Huân	Trường Cao đẳng nghề Việt Đức Hà Tĩnh	Hà Tĩnh	161	Nhà thi đấu đa năng
141	Bộ đồ gá Hàn	Nguyễn Phi Dũng Nguyễn Thái Hà	Trường Trung cấp kỹ nghệ	Hà Tĩnh	162	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
142	Mô hình hệ thống điện xe ATILA VICTORIA	Bùi Hữu Hùng	Trung tâm dạy nghề, GT&GQVL cho người tàn tật	Hà Tĩnh	188	Nhà thi đấu đa năng
143	Thiết kế tủ lắp đặt trang bị điện	Dương Văn Hoan	Trường Cao đẳng nghề Việt Đức Hà Tĩnh	Hà Tĩnh	089	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
144	Xây dựng bộ thiết bị thực hành với thiết bị Logo Siemens	Nguyễn Đình Minh	Trường Cao đẳng nghề Việt Đức Hà Tĩnh	Hà Tĩnh	090	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
145	Bộ kiểm tra các thiết bị máy tính	Trưởng nhóm Phạm Văn Quang - Phó Hiệu trưởng Nguyễn Văn Khởi Nguyễn Thành Dương Nguyễn Ngọc Hải	Trường cao đẳng nghề Công nghệ, Kinh tế và Thủy sản	Hải Phòng	339	P 232 - Khu nhà học H2
146	Bản thực hành điện tử ứng dụng	Nguyễn Viết Bồi	Trường Trung cấp Kỹ thuật - Nghiệp vụ Hải Phòng	Hải Phòng	246	P 335 - Khu nhà học H3
147	Bản thực hành hệ thống báo động chung trên tàu thủy	Hoàng Văn Liễu Lê Quốc Hùng	Trường CDN Giao thông vận tải Trung ương 2	Hải Phòng	275	P 345 - Khu nhà học H3
148	Mô hình tàu khai thác hải sản bằng lưới vây	Hồ Đình Hải - Hiệu trưởng - Trưởng nhóm Trần Thị Huệ Lê Văn Hướng Phạm Sỹ Tấn	Trường cao đẳng nghề Công nghệ, Kinh tế và Thủy sản	Hải Phòng	313	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
149	Mô hình tàu hàng 10.500 tấn	Vũ Văn Cảnh Nguyễn Văn Tuyến	Trường CDN Giao thông vận tải Trung ương 2	Hải Phòng	206	Ngoài sân

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
150	Mô hình động cơ TOYOTA 5VZ-FE phun xăng điện tử V6 cắt bỏ	Nguyễn Quốc Việt Lê Xuân Hưng	Trường cao đẳng nghề Kinh tế - Kỹ thuật Bắc Bộ	Hải Phòng	127	Nhà thi đấu đa năng
151	Mô hình mô phỏng mối quan hệ giữa tay ga, bộ điều tốc và bơm cao áp động cơ Diezen tàu thủy	Nhóm tác giả Máy tàu thủy	Trường Cao đẳng nghề Bách nghệ Hải Phòng	Hải Phòng	353	Nhà thi đấu đa năng
152	Mô hình đầu chia độ vận năng	Nguyễn Văn Quang	Trường CDN Giao thông vận tải Trung ương 2	Hải Phòng	153	Nhà thi đấu đa năng
153	Mô hình hệ thống điều chỉnh sai số la bàn từ	Nhóm tác giả khoa Điều khiển tàu biển	Trường Cao đẳng nghề Bách nghệ Hải Phòng	Hải Phòng	259	P 342 - Khu nhà học H2
154	Điện đầu nối hệ thống cung cấp và chiếu sáng tín hiệu	Lê Văn Vạn Bùi Văn Hậu	Trường cao đẳng nghề Công nghiệp Hải Phòng	Hải Phòng	181	Nhà thi đấu đa năng
155	Mô hình hệ thống cầu điện tàu thủy	Nhóm tác giả khoa Điện-Điện tử	Trường Cao đẳng nghề Bách nghệ Hải Phòng	Hải Phòng	355	Nhà thi đấu đa năng
156	Rùa hàn tự động rưới thuốc	Nguyễn Sỹ Thanh Nguyễn Văn Tuấn B	Trường CDN Giao thông vận tải Trung ương 2	Hải Phòng	032	Phòng thực hành điện khí nén 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
157	Mô hình hệ thống điều hòa không khí 2 dàn lạnh	Đào Trọng Kiên Trần Ngọc Anh	Trường cao đẳng nghề số 3, Bộ Quốc Phòng	Hải Phòng	035	Phòng thực hành điện khí nén 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
158	Panel thực hành tích hợp PLC S7-300, ứng dụng điều khiển mô phỏng quy trình nghiền	Trần Thị Thu Hồng Tập thể GV Khoa Điện - điện tử	Trường cao đẳng nghề Kinh tế - Kỹ thuật Bắc Bộ	Hải Phòng	075	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
159	Bàn thực hành điện tử công suất	Nguyễn Văn Thành	Trường Trung cấp Kỹ thuật - Nghiệp vụ Hải Phòng	Hải Phòng	074	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
160	Mô hình thực hành sửa chữa máy tính đa năng	Đinh Lê Quốc Nam Trần Thị Bích Lan Võ Văn Liệt	Trường Trung cấp nghề tỉnh Hậu Giang	Hậu Giang	324	P 223 - Khu nhà học H2
161	Thực hành kỹ thuật số	Nguyễn Văn Lộc	Trường Trung cấp nghề Ngã Bảy	Hậu Giang	230	P 332 - Khu nhà học H3
162	Mô hình điều khiển thiết bị điện bằng điện thoại di động	Nguyễn Ngọc Khôi Nguyễn Ngọc An Nguyễn Thạch Cương	Trường Trung cấp nghề tỉnh Hậu Giang	Hậu Giang	239	P 334 - Khu nhà học H3
163	Mô hình quan sát mẫu vật	Lê Hoàng Thế Nguyễn Quốc Trung Nguyễn Hữu Thuận	Trường Trung cấp nghề tỉnh Hậu Giang	Hậu Giang	305	Phòng hội đồng kiểm định - Khu nhà học H2
164	Mô hình đào tạo kỹ thuật lập trình	Phạm Thị Thùy Dương Phạm Thị Thu Nguyễn Phúc Hải	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện Tây Bắc	Hòa Bình	330	P 231 - Khu nhà học H2
165	Mô hình hệ thống Server Bootroom	Phạm Thanh Hải	Trường Cao đẳng nghề Hoà Bình	Hòa Bình	338	P 232 - Khu nhà học H2
166	Mô hình hệ thống phanh thủy lực có trợ lực chân không trên ô tô	Phan Quốc Lập	Trường Cao đẳng nghề Hoà Bình	Hòa Bình	116	Nhà thi đấu đa năng
167	Thiết bị đào tạo điện động cơ Ô tô	Nguyễn Thanh Tuấn Bùi Văn Cương Trần Văn Hưng	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện Tây Bắc	Hòa Bình	172	Nhà thi đấu đa năng
168	Mô hình máy nén Roto	Hoàng Văn Nam	Trường Cao đẳng nghề Hoà Bình	Hòa Bình	100	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
169	Mô hình điều khiển di chuyển tàu cuốc thủy lực trong thi công	Tổ môn tàu cuốc	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện - Thủy Lợi	Hung Yên	010	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
170	Mô hình hệ thống nhiên liệu diesel điều khiển điện tử common rail	Hoàng Nhật Tuyến, Vũ Ngọc Trung, Nguyễn Thế Mạnh	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện - Thủy Lợi	Hung Yên	025	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
171	Mô hình điện - khí nén dùng trong giảng dạy điện công nghiệp	Lê Hồng Châu;Bùi Anh Tài; Đỗ Quốc Chí;Ngô Kim Liễu	Trường Trung cấp nghề Vạn Ninh	Khánh Hòa	252	P 341 - Khu nhà học H3
172	Thiết bị đào tạo kỹ năng kiểm tra, vận hành, chẩn đoán động cơ GDI Toyota (Phun xăng trực tiếp) kết nối máy tính	Huỳnh Chí Tuyết Trương Đình Chương	Trường Cao đẳng nghề Nha Trang	Khánh Hòa	121	Nhà thi đấu đa năng
173	Chế tạo thiết bị cắt, hàn ống và tấm đa năng phục vụ cho việc dạy và học tại trường Trung cấp nghề Ninh Hòa.	Lê Hùng Dũng; Nguyễn Trung Hiếu;Trần Bá Vinh	Trường Trung cấp nghề Ninh Hòa	Khánh Hòa	148	Nhà thi đấu đa năng
174	Mô hình lắp ráp và vận hành hệ thống lạnh	Phan Thanh Hoàng Đặng Ngọc Thi	Trường Trung cấp nghề Cam Lâm	Khánh Hòa	103	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
175	Mô hình thực hành điều chỉnh tốc độ động cơ 3 pha	Trần Đức Anh; Hồ Văn Long	Trường Trung cấp nghề Cam Ranh	Khánh Hòa	080	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
176	Thiết kế máy tạo độ sần và làm sạch bán thành phẩm thủy sản đông lạnh	Nguyễn Văn Vũ	Khoa Thủy Sản, Trường Cao đẳng nghề Kiên Giang	Kiên Giang	291	P 212 - Khu nhà học H2

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
177	Bộ mô phỏng tương tác xử lý sự cố máy tính	Lưu Trung Hiếu	Trường Cao đẳng nghề Kiên Giang	Kiên Giang	323	P 223 - Khu nhà học H2
178	Mô hình kit thực hành vi điều khiển	Đặng Ngọc Toàn	Khoa Điện- ĐTMT, Trường Cao đẳng nghề Kiên Giang	Kiên Giang	215	P 323 - Khu nhà học H3
179	Mô hình điện nhà thông minh	Nguyễn Đức Thái	Khoa Điện- ĐTMT, Trường Cao đẳng nghề Kiên Giang	Kiên Giang	251	P 335 - Khu nhà học H3
180	Mô hình VACR (Vườn ao chuồng ruộng)	Khoa Nông nghiệp	Trường Trung cấp nghề Tân Hiệp	Kiên Giang	317	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
181	Hệ thống xử lý nước trong trại ươm, sản xuất giống	Nguyễn Quốc Sơn	Khoa NTTS Trường Trung cấp nghề vùng U Minh Thượng	Kiên Giang	316	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
182	Hệ thống đánh lửa điện tử trên động cơ 1NZ-FE	Huỳnh Hội Hoa Đăng	Trường Trung cấp nghề vùng TGLX	Kiên Giang	111	Nhà thi đấu đa năng
183	Kỹ thuật thi công công trình dân dụng	Lê Khắc Hảo Nguyễn Minh Thư Đăng Văn Xung	Trường Trung cấp nghề DTNT	Kiên Giang	306	Phòng hội đồng kiểm định - Khu nhà học H2
184	Sơ đồ dàn trải hệ thống kích từ máy phát điện công suất nhỏ	Nguyễn An Huân	Trường Trung cấp nghề Kon Tum	Kon Tum	273	P 345 - Khu nhà học H3
185	Mô hình cây cà phê vối	Nguyễn Thị Thúy Hằng và đồng tác giả	Trung tâm dạy nghề Đắk Tô	Kon Tum	312	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
186	Mô hình hệ thống phanh ABS	Nguyễn Đăng Hiền Nguyễn Văn Thành Ngô Thị Hà	Trường Trung cấp nghề Kon Tum	Kon Tum	126	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
187	Mô hình giao tiếp LABVIEW – ARDUINO	Nguyễn Minh Hoàng; Lâm Nguyên Vũ	Trường Trung cấp nghề Kon Tum	Kon Tum	064	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
188	Phần mềm dạy học các cấu trúc điều khiển và một số mô phỏng	Phạm Đình Nam, Ngô Thiên Hoàng	Trường Cao đẳng nghề Đà Lạt	Lâm Đồng	342	P 232 - Khu nhà học H2
189	Mô hình thí nghiệm hệ thống tự động bằng khí nén	Tg: Bùi Quang Sơn; Đồng Tg: Lê Đoàn Đình Đức, Nguyễn Trần Kha Ngọc Linh, Trịnh Hải Thanh Bình, Trương Đình Minh Tân	Trường Cao đẳng nghề Đà Lạt	Lâm Đồng	225	P 331 - Khu nhà học H3
190	Mô hình mô phỏng trực quan các hệ thống tự động hóa	Trương Duy Việt, Nguyễn Quỳnh Nguyên, Bùi Quang Sơn	Trường Cao đẳng nghề Đà Lạt	Lâm Đồng	226	P 331 - Khu nhà học H3
191	Mô hình dàn trải máy giặt hoạt động được	Lê Văn Luật, Đinh Đức Tốt, Nguyễn Bá Dũng	Trường Trung cấp nghề Bảo Lộc	Lâm Đồng	280	P 345 - Khu nhà học H3
192	Mô hình SCADA phục vụ sản xuất nông nghiệp	Trần Văn Huy, Nguyễn Tấn Trúc	Trường Cao đẳng công nghệ kinh tế Bảo Lộc	Lâm Đồng	311	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
193	Mô hình tưới cây tự động trong nhà kính	Trần Văn Huy, Nguyễn Thế Định	Trường Cao đẳng công nghệ kinh tế Bảo Lộc	Lâm Đồng	310	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
194	Mô hình kiểm soát, đánh giá thông số kỹ thuật trên hệ thống phun xăng, đánh lửa điện tử	Lê Văn Hòa Võ Văn Thái Phạm Dự	Trường Cao đẳng công nghệ kinh tế Bảo Lộc	Lâm Đồng	129	Nhà thi đấu đa năng
195	Mô hình thái lá dâu tằm	Nguyễn Tấn Trúc Trần Văn Huy	Trường Cao đẳng công nghệ kinh tế Bảo Lộc	Lâm Đồng	155	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
196	Mô hình hệ thống trang bị điện ô tô	Tg: Phạm Quốc Huy Đồng tg: Lê Thanh Quang Trần Đức Thắng Trương Duy Việt	Trường Cao đẳng nghề Đà Lạt	Lâm Đồng	184	Nhà thi đấu đa năng
197	Mô hình nhà kính thông minh	Tg: Nguyễn Mạnh Cường Đồng Tg: Trần Xuân Tinh Nguyễn Đình Tiến Lê Xuân Thạch	Trường Cao đẳng nghề Đà Lạt	Lâm Đồng	293	P 212 - Khu nhà học H2
198	Mô hình cây thông gia vị	Tg: Nguyễn An Đồng Tg: Nguyễn Thị Thanh Thúy, Tăng Thị Cảnh Dung, Lê Nguyên Vũ	Trường Cao đẳng nghề Đà Lạt	Lâm Đồng	292	P 212 - Khu nhà học H2
199	Hệ thống băng tải đếm, phân loại sản phẩm (theo màu sắc)	Đặng Trung Dũng Hoàng Văn Chính Lô Văn Toàn	Trường Cao đẳng nghề Lạng Sơn	Lạng Sơn	254	P 341 - Khu nhà học H3
200	Thiết bị kiểm tra và chạy thử bơm cao áp loại đơn dùng cho động cơ DIEZEL	Nguyễn Xuân Hùng Trần Đức Tiến Trương Hồ Sơn	Trường Cao đẳng nghề Lạng Sơn	Lạng Sơn	130	Nhà thi đấu đa năng
201	Mô hình dàn trải máy tính để bàn	Vũ Dũng Sỹ và giáo viên nghề Tin học	Trung tâm GDNN - GDTX TP Lào Cai	Lào Cai	337	P 232 - Khu nhà học H2
202	Thiết bị kiểm tra máy phát và máy khởi động	Tập thể Khoa Cơ khí động lực	Trường Cao đẳng nghề Lào Cai	Lào Cai	005	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
203	Mô hình thực hành PLC đa năng	Tập thể Khoa Điện - Điện tử	Trường Cao đẳng nghề Lào Cai	Lào Cai	045	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
204	Mô hình điều khiển hệ thống trộn hóa chất dùng bộ lập trình cỡ nhỏ	Nguyễn Huỳnh Lâm Nguyễn Ngọc Giàu	Trường Trung cấp nghề Cần Giuộc	Long An	210	P321 - Dãy nhà học H3
205	Mô hình lắp ráp, cài đặt, sửa chữa máy tính và mạng máy tính	Nguyễn Phan Huy Nguyễn Hoài Phong Lê Phan Linh	Trường Trung cấp nghề Đồng Tháp Mười	Long An	346	P 233 - Khu nhà học H2
206	Mô hình phân loại sản phẩm	Nguyễn Anh Tuấn Phạm Duyệt Chi	Trường Cao đẳng nghề Long An	Long An	232	P 332 - Khu nhà học H3
207	Mô hình điều khiển thang máy 4 tầng	Trần Uy Nghi Bùi Đức Minh Hà	Trường Cao đẳng nghề Long An	Long An	264	P 342 - Khu nhà học H3
208	Mô hình các mạch điện chiếu sáng	Nguyễn Minh Tiên Lê Thanh Tùng Trần Văn Đồng	Trung tâm Dạy nghề Đức Huệ	Long An	281	P 345 - Khu nhà học H3
209	Đồ gá hàn đa năng	Nguyễn Khoa Đệ, Nguyễn Ngọc Kiệt	Trung tâm Dịch vụ - Việc làm Long An	Long An	160	Nhà thi đấu đa năng
210	Mô hình trang thiết bị điện ô tô	Nguyễn Thanh Phòng Mai Hoàng Huy Nguyễn Duy Cường Nguyễn Thành Lập	Trường Trung cấp nghề Đức Hòa	Long An	187	Nhà thi đấu đa năng
211	Mô hình VAC tự động	Trần Ngọc Huy Trần Thiện Thiên Thanh	Trường Trung cấp nghề Đồng Tháp Mười	Long An	308	Phòng hội đồng kiểm định - Khu nhà học H2

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
212	Mô hình thực hành Điện công nghiệp	Trần Thanh Nghĩa Lê Thanh Tú Đặng Duy Khanh Phan Hữu Phúc La Quốc Vĩnh Bằng Hồ Minh Thanh Nguyễn Chí Thiện	Trường Trung cấp nghề Đức Hòa	Long An	017	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
213	Hệ thống quản lý thư viện trực tuyến Trường CĐN 20	Phạm Văn Huyền Nguyễn Thị Lan Anh Đỗ Ngọc Quý	Trường Cao đẳng nghề số 20 - BQP	Nam Định	348	P 233 - Khu nhà học H2
214	Mô hình dàn trải máy vi tính	Phạm Văn Chung	Trường Cao đẳng nghề Nam Định	Nam Định	349	P 233 - Khu nhà học H2
215	Mô hình Biến Tần	Hoàng Văn Quyền Trần Sỹ Tuấn	Trường Trung cấp Công nghệ và Truyền thông Nam Định	Nam Định	233	P 332 - Khu nhà học H3
216	Mô hình sản xuất đá viên	Khoa Điện lạnh	Trường Cao đẳng nghề số 20 - BQP	Nam Định	107	Phòng lý thuyết chuyên môn 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
217	Mô hình điều hòa không khí 2 cục 2 chiều	Khoa Điện lạnh	Trường Cao đẳng nghề số 20 - BQP	Nam Định	108	Phòng lý thuyết chuyên môn 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
218	Mô hình thực hành máy điều hòa nhiệt độ	Nguyễn Mạnh Dũng Dương Anh Đức	Trường Trung cấp Công nghệ và Truyền thông Nam Định	Nam Định	109	Phòng lý thuyết chuyên môn 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
219	Mô hình hệ thống điều hòa trên ô tô	Nguyễn Quý Minh	Trường Cao đẳng nghề Nam Định	Nam Định	037	Phòng thực hành điện khí nén 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
220	Mô hình thực hành PLC	Hoàng Thọ Hiến Dương Anh Đức	Trường Trung cấp Công nghệ và Truyền thông Nam Định	Nam Định	053	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
221	Mô hình các mạch điện sử dụng bộ điều khiển lập trình cơ nhỏ logo	Phạm Xuân Hồng Phạm Lưu Hồng Phạm Văn Kỳ	Trường Trung cấp nghề KT-KT Nghi Lộc	Nghệ An	209	P321 - Dãy nhà học H3
222	Bộ đồ dùng dạy học cho học sinh khuyết tật	Lê Thanh Tĩnh	Trung tâm giáo dục dạy nghề người khuyết tật	Nghệ An	290	P 212 - Khu nhà học H2
223	Mô hình hệ thống sản xuất tự động	Vương Đạo Nhân	Trường Cao đẳng nghề KTCN Việt nam Hàn quốc	Nghệ An	261	P 342 - Khu nhà học H3
224	Nhà để xe thông minh	Nguyễn Bá Hiếu Hồ Văn Thái	Trường Cao đẳng nghề số 4	Nghệ An	262	P 342 - Khu nhà học H3
225	Thiết bị đào tạo hệ thống nhiên liệu Commonrail Delphi	Nguyễn Viết Thiêm	Trường Cao đẳng nghề KTCN Việt nam Hàn quốc	Nghệ An	133	Nhà thi đấu đa năng
226	Mô hình truyền lực chính cầu sau và hệ thống phanh khí nén dùng lốc kê	Trương Mạnh Linh, Hoàng Nguyên Hồng	Trường Trung cấp nghề KT-KT Bắc Nghệ An	Nghệ An	134	Nhà thi đấu đa năng
227	Hệ thống kho lạnh	Phạm Văn Thắng	Trường Cao đẳng nghề số 4	Nghệ An	105	Phòng lý thuyết chuyên môn 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
228	Mô hình ngôi nhà thông minh	Phạm Hoài Anh; Phạm Ngọc Vũ	Trường CDN Cơ điện Xây dựng Việt Xô	Ninh Bình	258	P 341 - Khu nhà học H3
229	Thiết bị chuẩn đoán nhanh cho hệ thống phun xăng điện tử trên xe ô tô đời mới	Đào Ngọc Mạnh Vũ Đình Chiêu	Trường CDN Cơ điện Xây dựng Việt Xô	Ninh Bình	114	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
230	Mô hình hệ thống lái trợ lực điện (EPS)	Lưu Đình Hường Dương Văn Khá Nguyễn Văn Tam Phạm Việt Dũng Ninh Văn Hoàn	Trường Cao đẳng nghề cơ giới Ninh Bình	Ninh Bình	115	Nhà thi đấu đa năng
231	Mô hình vận thăng một lồng	Nguyễn Văn Nhiu Hoàng Văn Thắng Phan Ngọc Minh Vũ Ngọc Chiến Phạm Văn Uyên Nguyễn Văn Thế	Trường Cao đẳng nghề cơ giới Ninh Bình	Ninh Bình	145	Nhà thi đấu đa năng
232	Mô hình cân và phân loại sản phẩm theo khối lượng	Bùi Thế Văn	Trường CDN Cơ điện Xây dựng Việt Xô	Ninh Bình	194	Nhà thi đấu đa năng
233	Mô hình Tự động điều khiển trộn và phun sơn trong công nghiệp	Dương Văn Cường Trần Văn Sáng Bùi Thị Thủy Lê Hữu Trung Phạm Văn Thịnh Đàm Văn Tới	Trường Cao đẳng nghề cơ giới Ninh Bình	Ninh Bình	195	Nhà thi đấu đa năng
234	Bộ thực hành kỹ thuật xung số	Đào Thị Vui; Huỳnh Tấn Phát	Trường Cao đẳng nghề Ninh Thuận	Ninh Thuận	249	P 335 - Khu nhà học H3
235	Thiết bị làm sạch trực tiếp kim phun trên động cơ đốt trong	Nguyễn Huỳnh Minh	Trường Cao đẳng nghề Ninh Thuận	Ninh Thuận	123	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
236	Va ly thực hành điện tử điện năng	Cao Thị Thu Hằng, Đặng Việt Hà, Đào Trung Dũng	Trường Cao đẳng nghề Công nghệ và Nông Lâm Phú Thọ	Phú Thọ	263	P 342 - Khu nhà học H3
237	Cơ cấu dây hàn tự động cho máy hàn TIC	Phạm Hồng Hải, Nguyễn Hải Duy	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện Phú Thọ	Phú Thọ	159	Nhà thi đấu đa năng
238	Mô hình hệ thống nhiên liệu Diesel điều khiển điện tử	Bùi Quốc Huy, Lâm Quang Vinh, Vũ Quang Long	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện Phú Thọ	Phú Thọ	023	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
239	Mô hình thực hành trang bị điện-PLC	Nguyễn Lưu Hồng Vũ Thanh Tân	Trường Cao đẳng nghề Phú Yên	Phú Yên	201	P321 - Dãy nhà học H3
240	Mô hình đèn giao thông không dây	KS. Nguyễn Thanh Tước	Trường Cao đẳng Công nghiệp Tuy Hoà	Phú Yên	205	P321 - Dãy nhà học H3
241	Mô hình pin mặt trời tự điều chỉnh theo hướng ánh sáng	KS. Dương Quốc Hiệu	Trường Cao đẳng Công nghiệp Tuy Hoà	Phú Yên	207	P321 - Dãy nhà học H3
242	Bộ thí nghiệm vi điều khiển	ThS. Trần Thị Kim Phụng	Trường Cao đẳng Công nghiệp Tuy Hoà	Phú Yên	222	P 331 - Khu nhà học H3
243	Mô hình điều khiển trạm trộn nguyên liệu	Nguyễn Văn Nhất Trần Đình Dương Nguyễn Lưu Hồng	Trường Cao đẳng nghề Phú Yên	Phú Yên	253	P 341 - Khu nhà học H3
244	Bộ thí nghiệm rơ le thời gian	ThS. Nguyễn Thanh Thuyền	Trường Cao đẳng Công nghiệp Tuy Hoà	Phú Yên	272	P 344 - Khu nhà học H3
245	Thiết bị vệ sinh kim phun trên động cơ phun xăng điện tử (Động cơ EFI)	Nguyễn Đức Tuyển	Trường Cao đẳng nghề Phú Yên	Phú Yên	122	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
246	Mô hình đồ gá hàn 6G	ThS. Nguyễn Ngọc Cường	Trường Cao đẳng Công nghiệp Tuy Hoà	Phú Yên	149	Nhà thi đấu đa năng
247	Máy phay chép hình tự động - phay gỗ	Khoa Cơ khí chế tạo trường Cao đẳng Nghề Phú Yên kết hợp với Doanh nghiệp “Công ty TNHH An Toàn Cầu Song Long”	Trường Cao đẳng nghề Phú Yên	Phú Yên	031	Phòng thực hành điện khí nén 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
248	Máy phay mộng đa năng	Trương Trọng Tùng; La Văn Tân	Trường Trung cấp nghề Thanh niên Dân tộc - Miền núi Quảng Nam	Quảng Nam	298	P 213 - Khu nhà học H2
249	EVNCEPC Ebooks	Huỳnh Kim Tân Huỳnh Thị Hiệp Hồ Văn Vinh Nguyễn Thị Thái	Trường Cao đẳng Điện lực miền Trung	Quảng Nam	332	P 231 - Khu nhà học H2
250	Mô hình dàn trải máy tính	Trần Ngọc Thi Hồ Văn Vinh Nguyễn Thị Thái	Trường Cao đẳng Điện lực miền Trung	Quảng Nam	335	P 231 - Khu nhà học H2
251	Bộ thực hành thiết bị bảo vệ và an toàn điện	Nguyễn Lộc An; Phạm Văn Hội	Trường Cao đẳng Điện lực miền Trung	Quảng Nam	271	P 344 - Khu nhà học H3
252	Mô hình Mainbuck hàn tiếp xúc bán tự động	Nguyễn Công Thức Nguyễn Chu Tân	Trường Cao đẳng nghề Chu Lai - Trường Hải	Quảng Nam	007	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
253	Mô hình hàn tự động điều khiển bằng PLC S7 1200	Trần Văn Trung Nguyễn Trung Ngọc Phạm Ngọc Tài Lê Văn Sau Nguyễn Công Thức	Trường Cao đẳng nghề Chu Lai - Trường Hải	Quảng Nam	016	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
254	Bộ mô phỏng vận hành trạm biến áp 110 kV	Nguyễn Phú Thạch Trần Duy Linh	Trường Cao đẳng Điện lực miền Trung	Quảng Nam	006	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
255	Mô hình tự động cấp nước nhà cao tầng	Nguyễn Đại Trung Nguyễn Văn Định Lương Ngọc Hạ		Quảng Nam	008	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
256	Mô hình động cơ hộp số tự động của ô tô KIA-SORENTO	Huỳnh Kim Trọng; Lê Quang Trung; Nguyễn Xuân Hường; Dương Tuấn Việt	Trường Cao đẳng nghề Chu Lai - Trường Hải	Quảng Nam	119	Nhà thi đấu đa năng
257	Mô hình động hệ thống nhiên liệu động cơ diesel giám sát trên PC	Nguyễn Văn Phụng	Trường Cao đẳng nghề Quảng Nam	Quảng Nam	135	Nhà thi đấu đa năng
258	Đầu chia độ dạng nằm	Phùng Đăng Hoàng Bùi Xuân Việt	Trường Cao đẳng nghề Quảng Nam	Quảng Nam	152	Nhà thi đấu đa năng
259	Mô hình hệ thống điều khiển khí nén kết hợp PLC	Trần Hưng Thư Nguyễn Dân Nguyễn Ngọc Trinh Trương Hoàng Ngọc Vũ	Trường Trung cấp nghề Quảng Nam	Quảng Nam	198	Nhà thi đấu đa năng
260	Mô hình thực hành lạnh 4 tiết lưu	Trương Văn Vinh	Trường Cao đẳng nghề Quảng Nam	Quảng Nam	102	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
261	Bàn thực hành điện cơ bản	Doãn Bá Khuru; Phan Xuân Tường; Nguyễn Đình Sương	Trường Cao đẳng Điện lực miền Trung	Quảng Nam	079	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
262	Mô hình hệ thống rót axit tự động vào bình acquy	Lê Quốc Vị Phan Văn Tuấn Nguyễn Chu Tân	Trường Cao đẳng nghề Chu Lai - Trường Hải	Quảng Nam	047	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
263	Mô hình hệ thống lái trợ thủy lực giao tiếp máy tính	Nguyễn Vĩnh Huy; Phạm Ngọc Tài; Nguyễn Chu Tân	Trường Cao đẳng nghề Chu Lai - Trường Hải	Quảng Nam	021	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
264	Mô hình thiết bị trao đổi nhiệt ống chùm và ống lồng ống	Trương Quốc Hưng; Nguyễn Văn Hòa; Nguyễn Nam Phương; Đào Thanh Dung	Trường CDN kỹ thuật - công nghệ Dung Quất	Quảng Ngãi	297	P 213 - Khu nhà học H2
265	Mô hình cắt bỏ dàn trải ô tô	Trần Văn Hưng; Dương Văn Toàn Ninh; Nguyễn Tấn Dũng	Trường CDN kỹ thuật - công nghệ Dung Quất	Quảng Ngãi	120	Nhà thi đấu đa năng
266	Mô hình thực hành PLC	Phan Đình Trung; Nguyễn Quốc Sếch	Trường trung cấp nghề Quảng Ngãi	Quảng Ngãi	199	Nhà thi đấu đa năng
267	Mô hình trang bị điện PLC	Trần Ngọc Dũng; Nguyễn Thanh Bình; Nguyễn Hữu Duy Tân	Trường CDN kỹ thuật - công nghệ Dung Quất	Quảng Ngãi	048	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
268	Mô hình điều hòa nhiệt độ ô tô (điều khiển ECU)	Phạm Văn Khiêm; Đào Văn Vũ; Giáp An; Hoàng Văn Điền Nguyễn Công Lý	Trường Cao đẳng Công nghiệp và Xây dựng	Quảng Ninh	036	Phòng thực hành điện khí nén 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
269	Bản thực hành bảo vệ (so lệch, chạm đất, quá tải...) hệ thống lưới điện kết nối PLC	Nguyễn Tuấn Khanh; Lê Thanh Tình	Trường Cao đẳng Công nghiệp và Xây dựng	Quảng Ninh	085	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
270	Bộ thực hành điều khiển thiết bị bằng PLC	Nguyễn Minh Đức Nguyễn Việt Tùng	Trường Cao đẳng nghề Than khoáng sản Việt Nam	Quảng Ninh	050	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
271	Bàn học thực hành PLC	Nguyễn Trọng Hiếu, Nguyễn Thanh Bình, Nguyễn Trung Hương, Lê Đắc Chánh Chơ Nguyễn Long Hồ Lê Minh Đức Nguyễn Thị Mỹ Dung	Trường Trung cấp nghề khu vực Nam Tây Ninh	Tây Ninh	212	P321 - Dãy nhà học H3
272	Mô hình phân loại sản phẩm	Triệu Văn Trung, Trần Trọng Văn	Trường Cao đẳng nghề Tây Ninh	Tây Ninh	234	P 332 - Khu nhà học H3
273	Mô hình khí nén	Nguyễn Thành Nghiệp; Mai Thành Dũng	Trường Cao đẳng nghề Tây Ninh	Tây Ninh	034	Phòng thực hành điện khí nén 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
274	Mô hình đào tạo Điện - Điện tử	Khoa Điện - Tự động hóa	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện luyện kim	Thái Nguyên	247	P 335 - Khu nhà học H3
275	Máy chuẩn bị phôi hàn	Khoa Cơ khí - Động lực	Trường Cao đẳng nghề Cơ điện luyện kim	Thái Nguyên	015	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
276	Mô hình hệ thống điện thân xe sử dụng đèn pha kép	Trịnh Ngọc Tú	Trường Cao đẳng nghề Số 1 - BQP	Thái Nguyên	171	Nhà thi đấu đa năng
277	Mô hình tủ thực hành Điện công nghiệp đa năng	Trần Đức Hùng	Trường Cao đẳng nghề Số 1 - BQP	Thái Nguyên	076	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
278	Mô hình tự động hoá kho lạnh	Nguyễn Quế Hưng Nguyễn Ngọc Quyết	Trường Trung cấp nghề Nam Thái Nguyên	Thái Nguyên	018	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
279	Mô hình nhà để xe ô tô tự động	Nhóm tác giả	Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp	Thanh Hóa	196	Nhà thi đấu đa năng
280	Thiết bị máy hàn MAG bán tự động đa năng	Nguyễn Thành Luân	Trường Trung cấp nghề Bim Sơn	Thanh Hóa	030	Phòng thực hành điện khí nén 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
281	Mô hình kho lạnh giải nhiệt bằng không khí (-20 độ C)	Nguyễn Hữu Chuyên	Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp	Thanh Hóa	092	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
282	Mô hình trang trại chăn nuôi gà khép kín	Bùi Văn Lợi	Trung tâm dạy nghề Hậu Lộc	Thanh Hóa	093	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
283	Mô hình Bộ thí nghiệm vi điều khiển	ThS. Nguyễn Văn Nga	Trường Cao đẳng nghề Thành phố Hồ Chí Minh	Thành phố Hồ Chí Minh	213	P 323 - Khu nhà học H3
284	Mô hình điều khiển cánh tay Robot trong dây chuyền sản xuất sử dụng vi điều khiển	Phan Minh Tấn	Trường Cao đẳng nghề số 7	Thành phố Hồ Chí Minh	214	P 323 - Khu nhà học H3
285	Mô hình máy phay CNC	Châu Văn Bảo Tạ Minh Cường Nguyễn Minh Đức	Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh	Thành phố Hồ Chí Minh	228	P 331 - Khu nhà học H3
286	Mobile Robot	Nguyễn Văn Hòa	Trường Trung cấp nghề Kỹ thuật Công nghệ Hùng Vương	Thành phố Hồ Chí Minh	235	P 332 - Khu nhà học H3
287	Mô hình điều khiển, giám sát và tạo lỗi lò nhiệt sử dụng mạng Wifi	Hoàng Văn Tân	Trường Cao đẳng nghề Giao thông vận tải Trung ương III	Thành phố Hồ Chí Minh	250	P 335 - Khu nhà học H3
288	Mô hình máy phay CNC	Phan Thị Thuý Liễu Ngô Thị Hoa Huỳnh Phạm Bảo Ngọc	Trường Cao đẳng nghề số 7	Thành phố Hồ Chí Minh	011	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
289	Bãi giữ xe ô tô tự động	Lê Bảo Khanh	Trường Trung cấp nghề Kỹ thuật Công nghệ Hùng Vương	Thành phố Hồ Chí Minh	013	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
290	Mô hình điều hòa không khí Chiller	Lê Thanh Phong	Trường Cao đẳng nghề Thủ Đức	Thành phố Hồ Chí Minh	001	Khoa động lực-Khu nhà xưởng 4 tầng
291	Mô hình kiểm tra máy phát điện các loại trên ô tô	Ths. Huỳnh Công Thương Ths. Nguyễn Xuân Hà	Trường Cao đẳng nghề Thành phố Hồ Chí Minh	Thành phố Hồ Chí Minh	165	Nhà thi đấu đa năng
292	Bàn thực hành Logo	Nguyễn Trịnh Bách Nguyễn Tiến Dũng	Trường Trung cấp nghề Nhân Đạo	Thành phố Hồ Chí Minh	189	Nhà thi đấu đa năng
293	Mô hình điện khí nén kết hợp điều khiển PLC (Programmable Logic Controller)	Phạm Đức Lâm	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	Thành phố Hồ Chí Minh	190	Nhà thi đấu đa năng
294	Mô hình hệ thống lạnh cơ bản	Ks. Nguyễn Đức Huỳnh	Trường Cao đẳng nghề Thành phố Hồ Chí Minh	Thành phố Hồ Chí Minh	094	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
295	Bảng thực tập mạch điện điều khiển hệ thống lạnh, hệ thống điều hòa không khí	Đoàn Thanh Long Nguyễn Văn Luông Nguyễn Hoàng Xuyên	Cao đẳng nghề Nguyễn Trường Tộ	Thành phố Hồ Chí Minh	091	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
296	Mô hình dàn trải máy tính	Hồ Trọng Hoàn; Lê Viết Chinh; Thái Quang Hoàng	Trường Cao đẳng nghề Thừa thiên Huế	Thừa Thiên Huế	331	P 231 - Khu nhà học H2
297	Thiết bị đo linh kiện điện tử	Trương Công Dũng	Trường Cao đẳng nghề số 23-BQP	Thừa Thiên Huế	336	P 232 - Khu nhà học H2
298	Thiết bị kiểm tra vòi phun cơ khí của động cơ DIESEL	Trần Hòa, Đặng Thế Anh	Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế	Thừa Thiên Huế	117	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
299	Mô hình hệ thống phanh thủy lực trợ lực chân không	Nguyễn Ngọc Thành	Trường Cao đẳng nghề số 23-BQP	Thừa Thiên Huế	118	Nhà thi đấu đa năng
300	Gá Hàn ống đa năng	Trần Văn Hà; Phan Trọng Kim	Trường Cao đẳng nghề Thừa thiên Huế	Thừa Thiên Huế	146	Nhà thi đấu đa năng
301	Máy thí nghiệm xoắn thuần túy thanh thẳng	Văn Công Bích	Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế	Thừa Thiên Huế	147	Nhà thi đấu đa năng
302	Mô hình hệ thống nâng hạ kính, đóng cửa và điều khiển gương chiếu hậu	Lê Trung	Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế	Thừa Thiên Huế	174	Nhà thi đấu đa năng
303	Mô hình hệ thống nâng hạ ghế điều khiển bằng điện	Lê Trung, Đặng Thế Anh	Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế	Thừa Thiên Huế	175	Nhà thi đấu đa năng
304	Mô hình hệ thống điện thân xe	Nguyễn Minh Trí	Trường Cao đẳng nghề số 23-BQP	Thừa Thiên Huế	176	Nhà thi đấu đa năng
305	Thiết bị kiểm tra máy phát và bộ điều chỉnh điện áp	Nguyễn Minh Trí	Trường Cao đẳng nghề số 23-BQP	Thừa Thiên Huế	177	Nhà thi đấu đa năng
306	Thiết bị giả lập tín hiệu phục vụ đào tạo và sửa chữa ô tô	Nguyễn Minh Trí	Trường Cao đẳng nghề số 23-BQP	Thừa Thiên Huế	178	Nhà thi đấu đa năng
307	Mô hình tủ lạnh không đông tuyết	Đoàn Văn Nghị	Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế	Thừa Thiên Huế	101	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
308	Module điều khiển chuông báo tự động	Lê Tiến Hoàn	Trường Trung cấp nghề Quảng Điền	Thừa Thiên Huế	078	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
309	Mô hình thực hành lập trình điều khiển PLC	Trần Mạnh Cường	Trường Cao đẳng nghề số 23-BQP	Thừa Thiên Huế	046	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
310	Mô hình kết nối, sửa chữa các thiết bị nghe nhìn	Huỳnh Minh Toàn Phan Thanh Nhi	Trường Cao đẳng nghề Tiền Giang	Tiền Giang	236	P 334 - Khu nhà học H3
311	Mô hình hệ thống điện ô tô	Nguyễn Vũ Hoài Tâm	Trường Trung cấp nghề khu vực Gò Công	Tiền Giang	166	Nhà thi đấu đa năng
312	Mô hình thực hành hệ thống lạnh	Trần Văn Sen	Trường Trung cấp nghề khu vực Gò Công	Tiền Giang	095	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
313	Mô hình điều khiển công suất và chuẩn đoán sự cố hệ thống lạnh	Đỗ Vĩnh Mạnh Lê Trần Hải Đăng Nguyễn Văn Tiền	Trường Trung cấp nghề khu vực Gò Công	Tiền Giang	096	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
314	Mô hình Điều khiển động cơ không đồng bộ 3 pha rôto lồng sóc	Phan Văn Y Nguyễn Thanh Tuấn	Trường Cao đẳng nghề Tiền Giang	Tiền Giang	068	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
315	Mô hình thực hành trang bị điện trực quan	Nguyễn Ngọc Tuấn Lê Trọng Nghĩa Đoàn Trung Hiếu	Trường Trung cấp nghề khu vực Gò Công	Tiền Giang	069	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
316	Mô hình mạch điện trong nhà	Nguyễn Minh Song Huỳnh Thanh Tâm Phan Thanh Cường	Trung tâm GDNN-GDTT huyện Tiểu Cần	Trà Vinh	276	P 345 - Khu nhà học H3
317	Mô hình trồng rau thủy canh	Nguyễn Hoàng Phong	Trường Trung cấp nghề Dân tộc nội trú	Trà Vinh	319	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2
318	Mô hình Vườn- Ao- Chuồng- Biogas	Tạ Quý Phiêu	Trung tâm nghiên cứu Khoa học và Sản xuất, dịch vụ (CSP)	Trà Vinh	318	Phòng hội đồng - Khu nhà học H2

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
319	Mô hình hệ thống phanh ABS Toyota Camry	Nguyễn Hoàng Hân Trần Đăng Khoa Thạch Thương	Trường Cao đẳng nghề Trà Vinh	Trà Vinh	128	Nhà thi đấu đa năng
320	Mô hình cấu tạo cơ thể bò	Văn Thị Ái Nguyên	Trường Cao đẳng nghề Trà Vinh	Trà Vinh	307	Phòng hội đồng kiểm định - Khu nhà học H2
321	Mô hình tủ Thực hành PLC Đa Năng	Thạch Na Vi	Trường Cao đẳng nghề Trà Vinh	Trà Vinh	049	Phòng thực hành máy điện 2 - Khu nhà xưởng 4 tầng
322	Mô hình bảo vệ rơ le cho máy phát điện xoay chiều đồng bộ 3 pha	Nguyễn Tiến Mạnh	Trường Cao đẳng nghề Kỹ thuật - Công nghệ Tuyên Quang	Tuyên Quang	077	Phòng thực hành điện tử - Khu nhà xưởng 4 tầng
323	Rô bốt di chuyển trên nhiều địa hình	Đặng Thành Tựu; Lê Trung Hậu	Trường Đại học sư phạm kỹ thuật Vĩnh Long	Vĩnh Long	224	P 331 - Khu nhà học H3
324	Mô hình điều khiển mực nước	Nguyễn Tấn Nó	Trường Đại học sư phạm kỹ thuật Vĩnh Long	Vĩnh Long	229	P 332 - Khu nhà học H3
325	Mô hình bộ nghịch lưu Cascade 5 bậc	Mai Nhật Thiên; Bùi Thanh Hiếu	Trường Đại học sư phạm kỹ thuật Vĩnh Long	Vĩnh Long	237	P 334 - Khu nhà học H3
326	Mô hình thực tập hệ thống điện chiếu sáng	Lê Phước Thủ Nguyễn Thanh Càn	Trung tâm dịch vụ việc làm Vĩnh Long	Vĩnh Long	267	P 344 - Khu nhà học H3
327	Mô hình Máy lạnh trung tâm	Nguyễn Thiện Thảo Nguyễn Minh Trung Lê Trung Kiệt	Trường Cao đẳng nghề số 9	Vĩnh Long	097	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
328	Mô hình hệ thống lạnh 1 cấp	Trần Văn Thuận Nguyễn Văn Linh	Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Long	Vĩnh Long	098	Phòng lý thuyết chuyên môn 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
329	Mô hình thực tập điều khiển lập trình	Nguyễn Trường Kỳ Nguyễn Phú Cường	Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Long	Vĩnh Long	087	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
330	Mô hình thực tập trang bị điện – điện lạnh	Trần Văn Thuận; Đặng Phước Linh	Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Long	Vĩnh Long	086	Phòng thực hành lắp đặt điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
331	Mô hình thực tập điều khiển hệ thống thiết bị điện dân dụng qua internet	Huỳnh Thanh Huy, Phạm Quốc Trọng, Lê Văn Tân	Trường Cao đẳng Cộng đồng Vĩnh Long	Vĩnh Long	070	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
332	Bộ cũ bỏ túi đa năng	Chủ nhiệm: Nguyễn Thị Thu Hà Thành viên: Cao Thị Thu Trang Nguyễn Thị Hồng Thái	Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	301	P 213 - Khu nhà học H2
333	Mô hình thiết kế và quản trị hệ thống mạng	Trịnh Hồng Lâm Ngô Quang Hưng	Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	327	P 223 - Khu nhà học H2
334	Mô hình giảng dạy module kỹ thuật cảm biến	Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Quyết Thành viên: Lê Thị Phụng Trần Xuân Mạnh	Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	218	P 323 - Khu nhà học H3
335	Mô hình thực tập vi điều khiển	Chủ nhiệm: Tạ Quang Thảo Thành viên: Nguyễn Văn Nam Cao Đức Tuấn Nguyễn Quốc Hùng Tạ Quang Duy Tạ Quang Đông Đỗ Cao Cường	Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	219	P 323 - Khu nhà học H3

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
336	Thiết bị phóng đại hình ảnh linh kiện điện tử	Chủ nhiệm: Lưu Văn Hải Thành viên: Nguyễn Văn Long	Trường Cao đẳng Công nghiệp Phúc Yên	Vĩnh Phúc	242	P 334 - Khu nhà học H3
337	Mô hình máy hút ẩm	Chủ nhiệm: Lý Trần Học Thành viên: Lê Trung Thành Phạm Văn Tuyên	Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	268	P 344 - Khu nhà học H3
338	Mô hình hệ thống lái điện	Nguyễn Trung Kiên Nguyễn Duy Thực	Trường Cao đẳng nghề Việt Xô số 1	Vĩnh Phúc	169	Nhà thi đấu đa năng
339	Mô hình thực tập PLC và vi điều khiển	Chủ nhiệm: Tạ Quang Thảo Thành viên: Nguyễn Văn Nam Trương Quang Tươi Trần Quyền Quý Tạ Quang Duy Tạ Quang Đông Đỗ Cao Cường	Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	192	Nhà thi đấu đa năng
340	Mô hình thực hành hệ thống Role điện tử ứng dụng bảo vệ động cơ không đồng bộ ba pha	Chủ nhiệm: Tô Đình Nghĩa Thành viên: Đỗ Mạnh Cường	Trường Cao đẳng nghề Việt Xô số 1	Vĩnh Phúc	072	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
341	Bàn thực hành cung cấp điện	Chủ nhiệm: Trần Quốc Hoàn Thành viên: Lê Việt Cường Nguyễn Thế Hưng Đặng Thị Quỳnh Trang Lê Thị Anh Xuân	Trường Cao đẳng Công nghiệp Phúc Yên	Vĩnh Phúc	073	Phòng thực hành máy điện 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
342	Mô hình thực hành PLC	Chủ nhiệm: Luu Văn Hùng Thành viên: Nguyễn Thị Hiền Trần Xuân Hợp	Trường Cao đẳng nghề Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	042	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
343	Mô hình thực hành PLC	Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Tráng Thành viên: Nguyễn Chí Kiên Vũ Quang Luận	Trường Cao đẳng nghề Số 2 - BQP	Vĩnh Phúc	043	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
344	Mô hình hộp số tự động trên ô tô	Chủ nhiệm: Dương Văn Toàn Thành viên: Nguyễn Văn Tới Phạm Thành Trung Phan Văn Hùng	Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Vĩnh Phúc	Vĩnh Phúc	022	Văn phòng khoa điện - Khu nhà xưởng 4 tầng
345	Điều khiển, giám sát máy trộn	Doãn Thế Công	Trường Cao đẳng nghề Yên Bái	Yên Bái	248	P 335 - Khu nhà học H3
346	Sa bàn hệ thống điện xe Toyota	Đỗ Ngọc Thịnh Phạm Xuân Quỳnh Lương Đức Dũng	Trường Cao đẳng nghề Yên Bái	Yên Bái	173	Nhà thi đấu đa năng

STT	Tên thiết bị	Tác giả/nhóm tác giả	Đơn vị dự thi	Tỉnh/ thành phố	SBD	Địa điểm
347	Bàn hàn đa năng	Nguyễn Tiến Lung	Trường Trung cấp nghề dân tộc nội trú Nghĩa Lộ	Yên Bái	029	Phòng thực hành điện khí nén 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
348	Điều khiển dùng phân loại sản phẩm dùng PLC và điều khiển khí nén	Bùi Thái Sơn	Trường Cao đẳng nghề Yên Bái	Yên Bái	044	Phòng thực hành PLC 1 - Khu nhà xưởng 4 tầng
349	Mô hình cắt bỏ động cơ và hệ thống truyền lực	Phạm Minh Thanh; Phạm Ngọc Hoàng	Tường Trung cấp nghề số 9	Quảng Bình	359	Nhà thi đấu đa năng
350	Mô hình hệ thống khởi động động cơ ô tô bằng động cơ điện	Nguyễn Công Vinh; Lê Xuân Hoàng	Trường TC Kỹ thuật Công Nông nghiệp Quảng Bình	Quảng Bình	357	Nhà thi đấu đa năng
351	Mô hình hệ thống điện trên xe ô tô	Trần Hải Huân; Lê Văn Việt	Trường Cao đẳng nghề Quảng Bình	Quảng Bình	356	Nhà thi đấu đa năng
352	Mô hình điều khiển bằng PLC	Trương Vĩnh Tuấn, Nguyễn Văn Lợi	Trường Cao đẳng nghề Quảng Bình	Quảng Bình	132	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
353	Tổng hợp hệ thống PLC và Vi điều khiển	Hoàng Anh Đức; Ngô Thanh Đức; Trần Đại Thắng	Tường Trung cấp nghề số 9	Quảng Bình	354	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng
354	Mô hình thực hành tổng hợp trang bị điện	Đỗ Đức Trường; Trần Xuân Lập	Trường TC Kỹ thuật Công Nông nghiệp Quảng Bình	Quảng Bình	358	Phòng thực hành thiết bị điện gia dụng - Khu nhà xưởng 4 tầng