

NGHỀ: **CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ**
 TRÌNH ĐỘ: **CAO ĐẲNG**
 ĐỊA ĐIỂM: **TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHIỆP HÙNG YÊN - CƠ SỞ 2**

1- CƠ SỞ VẬT CHẤT

- * Phòng học lý thuyết
- * Các phòng thực hành nghề
 - Phòng kỹ thuật cơ sở
 - Phòng thực hành máy vi tính
 - Phòng ngoại ngữ
 - Phòng thực hành điện cơ bản
 - Phòng thực hành trang bị điện
 - Phòng thực hành máy điện
 - Phòng thực hành lắp đặt điện
 - Phòng thực hành điện tử cơ bản.
 - Phòng thực hành thiết kế và chế tạo mạch in.
 - Phòng thực hành điện tử số.
 - Phòng thực hành Tự động hóa

2- THIẾT BỊ, DỤNG CỤ ĐÀO TẠO

2.1. Phòng kỹ thuật cơ sở

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú | |
|----------|--------------------------|--------|----------|---------|--|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 19 | | |
| 2 | Máy chiếu (Projector) | Bộ | 1 | | |
| 3 | Bảng tương tác | Bộ | 1 | | |
| 4 | Hệ thống mạng LAN | Bộ | 1 | | |
| 5 | Tủ đựng tài liệu | | 2 | | |
| 6 | Máy in | Bộ | 1 | | |
| 7 | Bộ mẫu mối ghép cơ khí | Bộ | 1 | | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | | |
| | Mối ghép ren | Chiếc | 1 | | |
| | Ghép then | Chiếc | 1 | | |
| | Ghép then hoa | Chiếc | 1 | | |
| | Ghép chốt | Chiếc | 1 | | |
| | Ghép đinh tán | Chiếc | 1 | | |
| Ghép hàn | Chiếc | 1 | | | |
| 8 | Các khối hình học cơ bản | Bộ | 3 | | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | | |
| | Khối trụ | Chiếc | 1 | | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----------|--|--------|----------|---------|
| | Khối nón | Chiếc | 1 | |
| | Khối lăng trụ | Chiếc | 1 | |
| 9 | Bảng vẽ kỹ thuật | Bộ | 18 | |
| 10 | Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật | Bộ | 18 | |
| 11 | Dụng cụ cứu thương | Bộ | 1 | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | |
| | Tủ cứu thương | Chiếc | 1 | |
| | Panh | Chiếc | 1 | |
| | Kéo | Chiếc | 1 | |
| | Cáng cứu thương | Chiếc | 1 | |
| 12 | Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy | Bộ | 1 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Bình xịt bọt khí CO2 | Bình | 1 | |
| | Bình chữa cháy dạng bột | Bình | 1 | |
| | Các bảng tiêu lệnh chữa cháy | Bộ | 1 | |
| 13 | Trang bị bảo hộ lao động | Bộ | 3 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Ủng cao su | Đôi | 1 | |
| | Găng tay cao su | Đôi | 1 | |
| | Thảm cao su | Chiếc | 1 | |
| | Ghế cách điện | Chiếc | 1 | |
| | Sào cách điện | Chiếc | 1 | |
| | Dây bảo hiểm | Chiếc | 1 | |
| | Kính bảo hộ, khẩu trang, găng tay bảo hộ | Bộ | 1 | |
| | Quần áo bảo hộ | Bộ | 1 | |
| Mũ bảo hộ | Chiếc | 1 | | |
| 14 | Phần mềm vẽ điện | Bộ | 1 | |

2.2. Phòng thực hành máy vi tính

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--|--------|----------|---------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 19 | |
| 2 | Máy chiếu (Projector) | Bộ | 01 | |
| 3 | Phần mềm vẽ mạch | Bộ | 01 | |
| 4 | Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office | Bộ | 01 | |
| 5 | Bộ phần mềm phonng chữ tiếng Việt | Bộ | 01 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--------------------------|--------|----------|---------|
| 6 | Phần mềm diệt virus | Bộ | 01 | |
| 7 | Máy Scanner | Chiếc | 01 | |
| 8 | Thiết bị lưu trữ dữ liệu | Chiếc | 01 | |
| 9 | Máy in | Chiếc | 01 | |

2.3. Phòng ngoại ngữ

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-----------------------------------|--------|----------|---------|
| 1 | Bàn điều khiển | Chiếc | 1 | |
| 2 | Khối điều khiển trung tâm | Chiếc | 1 | |
| 3 | Phần mềm điều khiển (LAB) | Bộ | 1 | |
| 4 | Khối điều khiển thiết bị ngoại vi | Bộ | 1 | |
| 5 | Máy chiếu (Projector) | Bộ | 1 | |
| 6 | Máy vi tính | Bộ | 19 | |
| 7 | Tai nghe | Bộ | 19 | |
| 8 | Máy scanner | Chiếc | 01 | |
| 9 | Thiết bị lưu trữ dữ liệu | Chiếc | 01 | |

2.4. Phòng thực hành điện cơ bản

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-------------------------------|--------|----------|---------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 1 | |
| 2 | Máy chiếu | Bộ | 1 | |
| 3 | Máy in | Bộ | 1 | |
| 4 | Mô hình hệ thống an toàn điện | Bộ | 1 | |
| 5 | Bộ thực hành điện 1 chiều | Bộ | 2 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Nguồn điện 1 chiều | Bộ | 1 | |
| | Ampe kế DC | Chiếc | 1 | |
| | Vôn kế DC | Chiếc | 1 | |
| | Mô đun tải | Bộ | 1 | |
| 6 | Bộ thực hành điện xoay chiều | Bộ | 2 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Nguồn điện xoay chiều | Bộ | 1 | |
| | Ampe kế AC | Chiếc | 1 | |
| | Vôn kế AC | Chiếc | 1 | |
| | Mô đun tải | Bộ | 1 | |
| 7 | Động cơ điện 1 pha | Chiếc | 3 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|----------------------------------|--------|----------|---------|
| 8 | Động cơ điện 3 pha | Chiếc | 3 | |
| 9 | Mẫu vật liệu điện | Bộ | 2 | |
| 10 | Động cơ điện 1 pha | Chiếc | 3 | |
| 11 | Động cơ điện 3 pha | Chiếc | 3 | |
| 12 | Khí cụ điện | Bộ | 6 | |
| 13 | Mô hình thực hành điện tử cơ bản | Bộ | 6 | |
| 14 | Bộ thực hành cảm biến | Bộ | 3 | |
| 15 | Mô hình máy biến áp 1 pha | Bộ | 6 | |
| 16 | Mô hình máy biến áp 3 pha | Bộ | 6 | |
| 17 | Mô hình máy phát điện | Bộ | 1 | |
| 18 | Máy hiện sóng | Chiếc | 1 | |
| 19 | Máy phát xung chuẩn | Chiếc | 1 | |
| 20 | Đồng hồ chỉ thị pha | Chiếc | 3 | |
| 21 | Tủ đựng dụng cụ, tài liệu | Chiếc | 2 | |
| 22 | Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay | Bộ | 9 | |
| 23 | Bộ dụng cụ đo cơ khí | Bộ | 18 | |
| 24 | Máy cắt cầm tay | Chiếc | 1 | |

2.5. Phòng thực hành trang bị điện

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-----------------------------------|--------|----------|---------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 1 | |
| 2 | Máy chiếu | Bộ | 1 | |
| 3 | Máy in | Bộ | 1 | |
| 4 | Động cơ điện 1 pha | Chiếc | 6 | |
| 5 | Động cơ điện 3 pha roto lồng sóc | Chiếc | 6 | |
| 6 | Động cơ điện 3 pha roto dây quấn | Chiếc | 3 | |
| 7 | Mô hình tủ điều khiển máy công cụ | Bộ | 1 | |
| 8 | Mô hình cầu trục | Bộ | 2 | |
| 9 | Mô hình thang máy | Bộ | 2 | |
| 10 | Mô hình trạm bơm | Bộ | 2 | |
| 11 | Mô hình trang bị điện máy công cụ | Bộ | 1 | |
| 12 | Tủ đựng dụng cụ, tài liệu | Chiếc | 2 | |
| 13 | Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay | Bộ | 9 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Kìm cắt dây | Chiếc | 1 | |
| | Kìm tuốt dây | Chiếc | 1 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|----------------------------|--------|----------|---------|
| | Kìm mỏ nhọn | Chiếc | 1 | |
| | Kìm bằng | Chiếc | 1 | |
| | Kìm ép cốt | Chiếc | 1 | |
| | Kìm mỏ vịt | Chiếc | 1 | |
| | Tô vít các loại | Bộ | 1 | |
| | Bút thử điện | Chiếc | 1 | |
| 14 | Thước cuộn | Chiếc | 1 | |
| | Thước thẳng bằng | Chiếc | 1 | |
| 15 | Máy khoan cầm tay | Chiếc | 1 | |
| 16 | Máy cắt cầm tay | Chiếc | 1 | |
| 17 | Mỏ hàn | Chiếc | 1 | |
| 18 | Bộ dụng cụ đo lường điện | Bộ | 9 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Đồng hồ đo vạn năng | Chiếc | 1 | |
| | Ampe kìm | Chiếc | 1 | |
| | Mê gôm mét | Chiếc | 1 | |
| | Đồng hồ chỉ thị pha | Chiếc | 1 | |
| | Teromet | Chiếc | 1 | |
| 19 | Dụng cụ cơ khí cầm tay | Bộ | 3 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Búa nguội | Chiếc | 1 | |
| | Búa cao su | Chiếc | 1 | |
| | Bộ dũa | Bộ | 1 | |
| | Cưa sắt | Chiếc | 1 | |
| | Bộ tuyp | Bộ | 1 | |
| | Bộ cờ lê | Bộ | 1 | |
| | Bộ lục lăng | Bộ | 1 | |
| 20 | Bộ dụng cụ đo lường cơ khí | Bộ | 3 | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | |
| | Thước cặp | Chiếc | 1 | |
| | Panme | Chiếc | 1 | |
| | Thước lá | Chiếc | 1 | |

2.6. Phòng thực hành máy điện

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--------------|--------|----------|---------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 1 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|------------------|--|--------|----------|---------|
| 2 | Máy chiếu | Bộ | 1 | |
| 3 | Động cơ 1 chiều | Chiếc | 3 | |
| 4 | Máy biến áp tự ngẫu | Chiếc | 3 | |
| 5 | Máy phát điện xoay chiều 1 pha | Chiếc | 1 | |
| 6 | Máy phát điện xoay chiều 3 pha | Chiếc | 1 | |
| 7 | Động cơ điện 1 pha | Chiếc | 9 | |
| 8 | Động cơ không đồng bộ 3 pha | Chiếc | 9 | |
| 9 | Động cơ không đồng bộ 3 pha rô to dây quấn | Chiếc | 3 | |
| 10 | Động cơ đồng bộ 3 pha | Chiếc | 3 | |
| 11 | Bàn thực hành | Chiếc | 6 | |
| 12 | Đồng hồ đo tốc độ vòng quay | Chiếc | 6 | |
| 13 | Tủ sấy | Chiếc | 1 | |
| 14 | Máy quấn dây | Chiếc | 3 | |
| 15 | Thiết bị kiểm tra chịu tải máy biến áp | Bộ | 3 | |
| 16 | Máy đo tỷ số máy biến áp | Bộ | 3 | |
| 17 | Lõi thép máy biến áp | Bộ | 18 | |
| 18 | Phôi động cơ điện 1 pha | Chiếc | 9 | |
| 19 | Phôi động cơ không đồng bộ 3 pha | Chiếc | 9 | |
| 20 | Phôi động cơ vạn năng | Chiếc | 9 | |
| 21 | Phôi máy phát điện xoay chiều và 1 chiều | Chiếc | 6 | |
| 22 | Tủ đựng dụng cụ, tài liệu | Chiếc | 2 | |
| 23 | Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay | Bộ | 9 | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | |
| | Kìm cắt dây | Chiếc | 1 | |
| | Kìm tuốt dây | Chiếc | 1 | |
| | Kìm mỏ nhọn | Chiếc | 1 | |
| | Kìm bẻ | Chiếc | 1 | |
| | Kìm ép cốt | Chiếc | 1 | |
| | Kìm mỏ vịt | Chiếc | 1 | |
| | Tô vít các loại | Bộ | 1 | |
| | Bút thử điện | Chiếc | 1 | |
| | Thước cuộn | Chiếc | 1 | |
| Thước thẳng bằng | Chiếc | 1 | | |
| 24 | Máy khoan cầm tay | Chiếc | 1 | |
| 25 | Máy cắt cầm tay | Chiếc | 1 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|----------------------------|--------|----------|---------|
| 26 | Mỏ hàn | Chiếc | 1 | |
| 27 | Bộ dụng cụ đo lường điện | Bộ | 9 | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | |
| | Đồng hồ đo vạn năng | Chiếc | 1 | |
| | Ampe kìm | Chiếc | 1 | |
| | Mê gồm mét | Chiếc | 1 | |
| | Đồng hồ chỉ thị pha | Chiếc | 1 | |
| | Rô nha | Chiếc | 1 | |
| | Tần số kế | Chiếc | 1 | |
| | Teromet | Chiếc | 1 | |
| 28 | Dụng cụ cơ khí cầm tay | Bộ | 3 | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | |
| | Búa nguội | Chiếc | 1 | |
| | Búa cao su | Chiếc | 1 | |
| | Bộ dũa | Bộ | 1 | |
| | Cưa sắt | Chiếc | 1 | |
| | Bộ tuýp | Bộ | 1 | |
| | Bộ cờ lê | Bộ | 1 | |
| | Bộ lục lăng | Bộ | 1 | |
| | Vam tháo vòng bi 2 châu | Chiếc | 1 | |
| | Vam tháo vòng bi 3 châu | Chiếc | 1 | |
| | È tô | Chiếc | 1 | |
| 29 | Bộ dụng cụ đo lường cơ khí | Bộ | 3 | |
| | Mỗi bộ bao gồm | | | |
| | Thước lá | Chiếc | 1 | |
| | Thước cặp | Chiếc | 1 | |
| | Panme | Chiếc | 1 | |
| 30 | Dao lồng dây | Chiếc | 18 | |

2.7. Phòng thực hành lắp đặt điện

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|--------|----------|---------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 1 | |
| 2 | Máy chiếu | Bộ | 1 | |
| 3 | Máy mài hai đá | Chiếc | 2 | |
| 4 | Mô hình hệ thống cung cấp điện | Bộ | 1 | |
| 5 | Mô hình các thiết bị bảo vệ đóng cắt hạ | Bộ | 3 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|--------|----------|---------|
| | thế | | | |
| 6 | Mô hình trạm biến áp hạ thế (trạm treo) | Bộ | 1 | |
| 7 | Mô hình chống sét | Bộ | 1 | |
| 8 | Cabin lắp đặt điện | Bộ | 6 | |
| 9 | Bộ mẫu các môi nối dây cáp | Bộ | 1 | |
| 10 | Bộ thực hành nhà thông minh | Bộ | 3 | |
| 11 | Tủ điện ATS | Bộ | 3 | |
| 12 | Tủ điện phân phối | Chiếc | 3 | |
| 13 | Máy uốn thanh cái thủy lực | Bộ | 1 | |

2.8. Phòng thực hành điện tử cơ bản

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--|--------|----------|---------|
| 1 | Bàn thực hành điện tử | Bộ | 06 | |
| | Mỗi bộ trang bị đồng bộ: | | | |
| | Nguồn một chiều vô cấp | Bộ | 01 | |
| | Nguồn một chiều đối xứng | Bộ | 01 | |
| | Nguồn xoay chiều | Bộ | 01 | |
| | Máy hiện sóng | Bộ | 01 | |
| | Máy phát xung | Bộ | 01 | |
| 2 | Máy vi tính | Bộ | 01 | |
| 3 | Máy chiếu (Projector) | Bộ | 01 | |
| 4 | Bộ thực hành mạch điện tử cơ bản | Bộ | 06 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Mô đun nguồn | Bộ | 01 | |
| | Mô đun mạch khuếch đại dùng BJT cơ bản | Bộ | 01 | |
| | Mô đun mạch khuếch đại dùng FET cơ bản | Bộ | 01 | |
| | Mô đun khuếch đại công suất âm tần | Bộ | 01 | |
| | Mô đun mạch dao động | Bộ | 01 | |
| | Mô đun mạch ổn áp | Bộ | 01 | |
| 5 | Bộ linh kiện mẫu | Bộ | 9 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Mẫu linh kiện thụ động | Bộ | 01 | |
| | Mẫu linh kiện bán dẫn | Bộ | 01 | |
| | Mẫu linh kiện quang điện tử | Bộ | 01 | |
| 6 | Mô đun tải | Bộ | 06 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|--------|----------|---------|
| 7 | Bộ dụng cụ đo lường điện - điện tử | Bộ | 09 | |
| | Mỗi bộ gồm: | | | |
| | Đồng hồ vạn năng chỉ thị kim | Chiếc | 01 | |
| | Đồng hồ vạn năng chỉ thị số | Chiếc | 01 | |
| | Đồng hồ đo cách điện | Chiếc | 01 | |
| | Đồng hồ đo tần số | Chiếc | 01 | |
| | Đồng hồ đo cosφ | Chiếc | 01 | |
| | Đồng hồ đo công suất chỉ thị điện cơ (Oát kế) | Chiếc | 01 | |
| | Công tơ điện | Chiếc | 01 | |
| | Am pe kim | Chiếc | 01 | |
| | Máy đo R, L, C | Chiếc | 01 | |
| 8 | Bo mạch đa năng | Chiếc | 18 | |
| 9 | Mô hình thân người | Bộ | 03 | |
| 10 | Bộ dụng cụ cứu thương | Bộ | 6 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Tủ kính có khóa bấm | Chiếc | 1 | |
| | Cáng cứu thương | Chiếc | 1 | |
| | Dụng cụ sơ cứu | Bộ | 1 | |
| 11 | Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy | Bộ | 6 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Bình chữa cháy CO2 | Bình | 1 | |
| | Dụng cụ chữa cháy | Bộ | 1 | |
| | Thiết bị báo cháy | Chiếc | 1 | |
| | Bảng tiêu lệnh chữa cháy | Chiếc | 1 | |
| 12 | Bảo hộ lao động và an toàn điện | Bộ | 19 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Quần áo bảo hộ | Bộ | 1 | |
| | Giày bảo hộ | Đôi | 1 | |
| | Găng tay bảo hộ | Đôi | 1 | |
| | Khẩu trang | Chiếc | 1 | |
| | Kính bảo hộ | Chiếc | 1 | |
| | Ủng cao su | Đôi | 1 | |
| | Mũ vải | Chiếc | 1 | |
| 13 | Bộ dụng cụ sửa chữa điện tử cầm tay | Bộ | 18 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|--------|----------|---------|
| | Máy hàn thiếc | Bộ | 01 | |
| | Hút thiếc | Chiếc | 1 | |
| | Tuốc nơ vít 2 cạnh và 4 cạnh | Bộ | 2 | |
| | Kìm cắt dây | Chiếc | 01 | |
| | Kìm tuốt dây | Chiếc | 01 | |
| | Kìm uốn dây (mỏ tròn) | Chiếc | 01 | |
| | Kìm điện | Chiếc | 01 | |
| | Panh kẹp | Chiếc | 01 | |
| | Bút thử điện | Chiếc | 01 | |
| 14 | Các dụng cụ cách điện để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện | Bộ | 9 | |
| 15 | Các dụng cụ y tế cấp cứu thông thường | Bộ | 9 | |
| 16 | Các phần mềm trợ giúp cho đồ họa, vẽ kỹ thuật, vẽ mạch điện tử sử dụng phổ biến | Bộ | 18 | |

2.9. Phòng thực hành thiết kế và chế tạo mạch in

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|--------|----------|---------|
| 1 | Máy phay mạch in | Bộ | 06 | |
| 2 | Máy vi tính | Bộ | 19 | |
| 3 | Máy chiếu (Projector) | Bộ | 01 | |
| 4 | Máy hút bụi | Chiếc | 6 | |
| 5 | Máy in laser đen trắng | Chiếc | 03 | |
| 6 | Bể chứa hóa chất | Chiếc | 01 | |
| 7 | Tủ sấy | Chiếc | 01 | |
| 8 | Khoan cầm tay | Chiếc | 06 | |
| 9 | Máy chụp tia UV | Chiếc | 01 | |
| 10 | Máy xử lý hóa chất | Chiếc | 01 | |
| 11 | Máy kiểm tra PCB | Bộ | 03 | |
| 12 | Bộ dụng cụ điện tử gia dụng chuyên nghiệp | Bộ | 06 | |
| 13 | Phần mềm thiết kế mạch in | Bộ | 01 | |
| 14 | Phần mềm điều khiển máy kiểm tra PCB | Bộ | 01 | |

2.10. Phòng thực hành điện tử số

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--------------|--------|----------|---------|
|-----|--------------|--------|----------|---------|

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-------------------------------------|--------|----------|---------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 19 | |
| 2 | Máy chiếu (Projector) | Bộ | 01 | |
| 3 | Máy hiện sóng | Bộ | 06 | |
| 4 | Máy phát xung | Bộ | 06 | |
| 5 | Bộ thực hành vi điều khiển | Bộ | 06 | |
| 6 | Bộ thực hành vi mạch số | Bộ | 06 | |
| 7 | Mạch nạp vi điều khiển | Chiếc | 06 | |
| 8 | Mô đun cảm biến quang | Bộ | 06 | |
| 9 | Mô đun cảm biến từ | Bộ | 06 | |
| 10 | Mô đun công tắc hành trình | Bộ | 06 | |
| 11 | Mô đun điều khiển động cơ 1 chiều | Bộ | 06 | |
| 12 | Mô đun điều khiển động cơ bước | Bộ | 06 | |
| 13 | Mô đun điều khiển động cơ servo AC | Bộ | 06 | |
| 14 | Mô đun mạch ứng dụng dùng IC OP-AMP | Bộ | 06 | |
| 15 | Nguồn một chiều | Bộ | 06 | |
| 16 | Đồng hồ vạn năng | Chiếc | 18 | |
| 17 | Đầu dò logic | Chiếc | 18 | |

2.11. Phòng thực hành tự động hóa

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-------------------------------------|--------|----------|---------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 19 | |
| 2 | Máy chiếu | Bộ | 1 | |
| 3 | Bộ thực hành PLC | Bộ | 6 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Mô đun PLC | Bộ | 1 | |
| | Mô đun lập trình cỡ nhỏ | Bộ | 1 | |
| | Mô đun mở rộng đầu vào/ ra số | Bộ | 1 | |
| | Mô đun mở rộng đầu vào/ ra tương tự | Bộ | 1 | |
| 4 | Bộ nguồn | Bộ | 1 | |
| 5 | Bộ cáp kết nối | Bộ | 1 | |
| 6 | Bàn thực hành cảm biến | Bộ | 6 | |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | | |
| | Bộ nguồn thí nghiệm | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến nhiệt trở | Bộ | 1 | |
| | Cặp nhiệt | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến thu phát quang | Bộ | 1 | |

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-----------------------------|--------|----------|---------|
| | Cảm biến quang trở | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến từ | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến điện dung | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến khí | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến áp suất | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến hồng ngoại | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến siêu âm | Bộ | 1 | |
| | Cảm biến độ ẩm | Bộ | 1 | |
| 7 | Mô hình băng tải | Bộ | 1 | |
| 8 | Mô hình thang máy | Bộ | 1 | |
| 9 | Mô hình lò nhiệt | Bộ | 1 | |
| 10 | Mô hình trộn hóa chất | Bộ | 1 | |
| 11 | Mô hình đèn giao thông | Bộ | 1 | |
| 12 | Mô hình phân loại sản phẩm | Bộ | 1 | |
| 13 | Kít thực hành vi điều khiển | Bộ | 6 | |
| 14 | Mô hình cánh tay robot | Bộ | 3 | |
| 15 | Đầu dò logic | Chiếc | 6 | |
| 16 | Máy hiện sóng | Chiếc | 3 | |
| 17 | Mô hình thực hành biến tần | Bộ | 3 | |
| 18 | Mô hình truyền thông | Bộ | 3 | |

3- ĐỘI NGŨ NHÀ GIÁO

| TT | Họ và tên | Trình độ chuyên môn được đào tạo | Trình độ nghiệp vụ sư phạm | Trình độ kỹ năng nghề | Môn học, mô-đun, tín chỉ được phân công giảng dạy |
|----|---------------------|---|----------------------------|-----------------------|---|
| 1. | Nguyễn Thị Uyên | Thạc sĩ Kinh tế Chính trị | NVSPGVĐH,CĐ | | - Giáo dục chính trị. |
| 2. | Nguyễn Thị Khanh | Đại học Tư pháp và Hành chính Nhà nước | NVSPGVĐH,CĐ | | - Pháp luật. |
| 3. | Nguyễn Thị Ánh Hòa | Thạc sĩ Giáo dục thể chất | NVSPGVĐH,CĐ | | - Giáo dục thể chất. |
| 4. | Đàm Thị Mai | Đại học Tin học. Thạc sĩ Hệ thống thông tin | ĐHSưphạm, NVSPGVĐH,CĐ | Bậc 3 | - Tin học. |
| 5. | Đinh Thị Phương Anh | Thạc sỹ tiếng | ĐHSưphạm, | | - Tiếng Anh |

| TT | Họ và tên | Trình độ chuyên môn được đào tạo | Trình độ nghiệp vụ sư phạm | Trình độ kỹ năng nghề | Môn học, mô-đun, tín chỉ được phân công giảng dạy |
|-----|---------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|
| | | Anh | NVSPGVĐH,CĐ | | |
| 6. | Đinh Thị Việt Nghĩa | Thạc sỹ tiếng Anh | ĐHSưphạm, NVSPGVĐH,CĐ | | - Tiếng Anh chuyên ngành |
| 7. | Vũ Mạnh Hà | Thạc sỹ Sư phạm kỹ thuật | CCNVSP cho giảng viên ĐH,CĐ | Điện tử công nghiệp bậc 3 | - Linh kiện điện tử. - Điện tử nâng cao. - Kỹ thuật phát thanh – truyền hình. |
| 8. | Nguyễn Văn Kim | Thạc sỹ Sư phạm kỹ thuật | CCNVSP cho giảng viên ĐH,CĐ | Điện tử công nghiệp bậc 3 | - Mạch điện tử cơ bản. - Kỹ thuật xung – số. - Điện tử công suất |
| 9. | Lê Văn Phương | Thạc sỹ Kỹ thuật Điện | CCNVSP cho giảng viên ĐH,CĐ | Điện công nghiệp bậc 3 | - Trang bị điện. - Thiết bị điện gia dụng. - Vẽ điện. - Khí cụ điện. - Kỹ thuật lắp đặt điện. |
| 10. | Nguyễn Hữu Vụ | Thạc sỹ Kỹ thuật tự động hóa | CCNVSP cho giảng viên ĐH,CĐ | Điện công nghiệp bậc 3 | - Cung cấp điện. - PLC cơ bản. - Mạng truyền thông công nghiệp. - Điều khiển lập trình cỡ nhỏ. |
| 11. | Nguyễn Hữu Thiết | Thạc sỹ Sư phạm kỹ thuật | CCNVSP cho giảng viên ĐH,CĐ | | - Vẽ kỹ thuật. |
| 12. | Nguyễn Thị Mai | Thạc sỹ Kỹ thuật Điện | CCNVSP cho giảng viên ĐH,CĐ | Điện công nghiệp trình độ CĐ | - An toàn điện. - Vật liệu điện. |
| 13. | Nguyễn Địch Năng | Thạc sỹ Lý luận và PP dạy học KT (Kỹ thuật điện) | CCNVSP cho giảng viên ĐH,CĐ | Điện công nghiệp bậc 3 | - Mạch điện. - Máy điện - Truyền động điện |
| 14. | Nguyễn Thế Trường | Thạc sỹ Kỹ thuật Điện | CCNVSP cho giảng viên | Điện công | |

| TT | Họ và tên | Trình độ chuyên môn được đào tạo | Trình độ nghiệp vụ sư phạm | Trình độ kỹ năng nghề | Môn học, mô-đun, tín chỉ được phân công giảng dạy |
|-----|-------------|--|------------------------------|---------------------------|---|
| | | | ĐH, CĐ | ng nghiệp bậc 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế mạch điện – điện tử. - Vi xử lý. |
| 15. | Đỗ Văn Toàn | Đại học công nghệ Cơ-Điện tử. Thạc sĩ Sư phạm kỹ thuật Điện tử | CCNVSP cho giảng viên ĐH, CĐ | Điện tử công nghiệp bậc 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Đo lường điện – điện tử. - Kỹ thuật cảm biến. - Điều khiển điện khí nén |

4- CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 360/QĐ-CĐCNHY ngày 04/9/2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghiệp Hưng Yên)