

DANH MỤC THIẾT BỊ
NGÀNH, NGHỀ: VẬN HÀNH MÁY THI CÔNG NỀN

Cơ sở giáo dục nghề nghiệp: Trường Cao đẳng Cơ điện, Xây dựng và Nông lâm Trung Bộ

1. PHÒNG KỸ THUẬT CƠ SỞ (100 m²)

| TT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng |
|----|--|--------------|----------|
| 1 | Mô hình động cơ đốt trong | Chiếc | 1 |
| 2 | Mô hình cơ cấu biến đổi chuyển động | Bộ | 1 |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | |
| | <i>Mô hình cơ cấu biên tay quay</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| | <i>Mô hình truyền động cam</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| | <i>Mô hình truyền động bánh vít trục vít</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| 3 | Động cơ điện | Chiếc | 2 |
| 4 | Dụng cụ vẽ kỹ thuật | Bộ | 18 |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | |
| | <i>Thước chữ T</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Thước cong</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| | <i>Eke</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| | <i>Com pa</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| 5 | Bảo hộ lao động cá nhân | Bộ | 2 |
| | Mỗi bộ bao gồm | | |
| | <i>Giày, ủng</i> | <i>Đôi</i> | <i>1</i> |
| | <i>Găng tay</i> | <i>Đôi</i> | <i>1</i> |
| | <i>Mũ bảo hộ</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Quần, áo</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| | <i>Kính</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Khẩu trang</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| 6 | Thước cặp | Chiếc | 2 |
| 7 | Pan me | Bộ | 2 |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | |
| | <i>Pan me đo trong</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Pan me đo ngoài</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| 8 | Mẫu vật liệu kim loại | Bộ | 1 |
| 9 | Mẫu vật liệu phi kim loại | Bộ | 1 |
| 10 | Mẫu dầu nhớt, mỡ bôi trơn | Bộ | 1 |
| 11 | Mẫu nhiên liệu | Bộ | 1 |
| 12 | Phản mềm vẽ và mô phỏng mạch điện | Bộ | 1 |

2. PHÒNG THỰC HÀNH MÁY VI TÍNH (130 m²)

| TT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng |
|----|--|--------|----------|
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 19 |
| 2 | Máy chiếu (Projector) | Bộ | 1 |
| 3 | Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office | Bộ | 1 |
| 4 | Bộ phần mềm phonng chữ tiếng Việt | Bộ | 1 |
| 5 | Phần mềm diệt virus | Bộ | 1 |
| 6 | Scanner | Chiếc | 1 |
| 7 | Thiết bị lưu trữ dữ liệu | Chiếc | 1 |

| | | | |
|---|--------|-------|---|
| 8 | Máy in | Chiếc | 1 |
|---|--------|-------|---|

3. PHÒNG NGOẠI NGỮ (54 m2)

| TT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng |
|----|-----------------------------------|--------|----------|
| 1 | Bàn điều khiển | Chiếc | 1 |
| 2 | Khôì điều khiển trung tâm | Chiếc | 1 |
| 3 | Phần mềm điều khiển (LAB) | Bộ | 1 |
| 4 | Khôì 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 | Scanner | Chiếc | 1 |
| 9 | Thiết bị lưu trữ dữ liệu | Chiếc | 1 |

4. PHÒNG NGUỘI CƠ BẢN (100 m2)

| TT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng |
|----------|------------------------|--------------|----------|
| I | Thiết bị | | |
| 1 | Máy khoan bàn | Chiếc | 1 |
| 2 | Máy khoan đứng | Chiếc | 1 |
| 3 | Bàn nguội | Bộ | 1 |
| 4 | Bàn mấp | Chiếc | 2 |
| 5 | Dụng cụ nguội | Bộ | 10 |
| | <i>Mỗi bộ bao gồm:</i> | | |
| | <i>Dũa dẹt</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Dũa tròn</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Dũa tam giác</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Cưa sắt</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Đục bằng</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Đục nhọn</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Búa nguội</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| 6 | Dụng cụ đo kiểm cơ khí | Bộ | 10 |
| | <i>Mỗi bộ bao gồm:</i> | | |
| | <i>Thước lá</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Êke</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| | <i>Thước cặp</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Dưỡng ren</i> | <i>Bộ</i> | <i>1</i> |
| 7 | Ta rô | Bộ | 5 |
| 8 | Đe rên | Chiếc | 5 |
| 9 | Búa tạ | Chiếc | 5 |
| 10 | Máy mài cầm tay | Chiếc | 5 |

5. PHÒNG BẢO DƯỠNG ĐỘNG CƠ VÀ TRANG BỊ ĐIỆN (100 m2)

| TT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng |
|----------|-----------------------|--------|----------|
| I | Tên thiết bị | | |
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 1 |
| 2 | Máy chiếu (Projecto) | Bộ | 1 |
| 3 | Động cơ Diesel bơm PE | Chiếc | 2 |
| 4 | Động cơ Diesel bơm VE | Chiếc | 2 |

| | | | |
|----|--|-------|---|
| 5 | Động cơ Diesel điều khiển điện tử | Chiếc | 2 |
| 6 | Mô hình động cơ Diesel | Chiếc | 1 |
| 7 | Mô hình động cơ xăng | Chiếc | 1 |
| 8 | Động cơ xăng | Chiếc | 1 |
| 9 | Các chi tiết tháo rời của cơ cấu trục khuỷu thanh truyền | Bộ | 1 |
| 10 | Các chi tiết tháo rời của cơ cấu phân phối khí | Bộ | 1 |
| 11 | Turbo tăng áp | Bộ | 1 |
| 12 | Các chi tiết tháo rời của hệ thống bôi trơn | Bộ | 1 |
| 13 | Các chi tiết tháo rời của hệ thống làm mát | Bộ | 1 |
| 14 | Các chi tiết tháo rời của hệ thống nhiên liệu động cơ xăng | Bộ | 1 |
| 15 | Các chi tiết tháo rời của hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel | Bộ | 2 |
| 16 | Thiết bị kiểm tra vòi phun động cơ Diesel | Chiếc | 1 |
| 17 | Mô hình dàn trải hệ thống điện máy xúc | Bộ | 1 |
| 18 | Mô hình dàn trải hệ thống điện máy ủi | Bộ | 1 |
| 19 | Mô hình dàn trải hệ thống điện máy lu | Bộ | 1 |
| 20 | Mô hình dàn trải hệ thống điện máy san | Bộ | 1 |
| 21 | Máy nạp ắc quy và trợ đề | Chiếc | 1 |
| 22 | Ắc quy | Chiếc | 2 |
| 23 | Khay đựng chi tiết | Chiếc | 2 |
| 24 | Căn lá | Bộ | 2 |
| 25 | Dụng cụ kiểm tra dây đai | Chiếc | 2 |
| 26 | Tủ dụng cụ tháo, lắp | Chiếc | 2 |
| 27 | Đèn soi | Chiếc | 2 |
| 28 | Bàn thực hành tháo lắp | Chiếc | 2 |
| 29 | Xe để chi tiết | Chiếc | 2 |
| 30 | Phần mềm mô phỏng hoạt động của động cơ | Bộ | 1 |

6. PHÒNG BẢO DƯỠNG GẦM VÀ THIẾT BỊ CÔNG TÁC (500 m²)

| TT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng |
|-----------|---|---------------|-----------------|
| 1 | Máy xúc bánh lốp | Chiếc | 1 |
| 2 | Máy ủi | Chiếc | 1 |
| 3 | Máy lu rung | Chiếc | 1 |
| 4 | Mô hình bơm thủy lực bánh răng | Chiếc | 1 |
| 5 | Mô hình bơm thủy lực pít tông quay đĩa nghiêng | Chiếc | 1 |
| 6 | Mô hình mô tơ thủy lực pít tông quay đĩa nghiêng | Chiếc | 1 |
| 7 | Mô hình mô tơ thủy lực pít tông quay thân nghiêng | Chiếc | 1 |
| 8 | Mô hình hộp phân phối thủy lực | Chiếc | 1 |
| 9 | Mô hình xy lanh thủy lực | Chiếc | 2 |
| 10 | Mô hình ly hợp ma sát | Chiếc | 1 |
| 11 | Mô hình biến mô thủy lực | Chiếc | 1 |
| 12 | Hệ thống khí nén | Bộ | 1 |
| | <i>Mỗi bộ bao gồm:</i> | | |
| | <i>Máy nén khí</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| | <i>Bình tích áp</i> | <i>Bình</i> | <i>1</i> |
| | <i>Ống dẫn khí</i> | <i>Cuộn</i> | <i>1</i> |
| | <i>Súng xịt</i> | <i>Chiếc</i> | <i>1</i> |
| 13 | Mô hình hệ thống thủy lực máy xúc dàn trải | Chiếc | 1 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|-------|---|
| 14 | Dụng cụ bơm dầu bôi trơn bằng tay | Bộ | 1 |
| 15 | Bơm mỡ cầm tay | Chiếc | 2 |
| 16 | Bơm dầu diesel | Chiếc | 2 |
| 17 | Súng vắn ốc bằng khí nén | Bộ | 1 |
| | Mỗi bộ bao gồm: | | |
| | Súng vắn ốc | Bộ | 1 |
| | Khẩu chuyên dùng | Bộ | 1 |
| 18 | Tủ dụng cụ tháo, lắp | Chiếc | 2 |
| 19 | Clê dây | Chiếc | 1 |
| 20 | Kích nâng vận chuyển thủy lực | Chiếc | 1 |
| 21 | Căn lá | Bộ | 2 |
| 22 | Bàn thực hành tháo lắp | Chiếc | 2 |
| 23 | Khay đựng chi tiết | Chiếc | 5 |
| 24 | Cục chèn bánh xe | Chiếc | 1 |
| 25 | Bàn chải | Chiếc | 1 |
| 26 | Cây nạy | Chiếc | 1 |
| 27 | Xà beng | Chiếc | 2 |
| 28 | Búa tạ | Chiếc | 2 |
| 29 | Phễu | Chiếc | 1 |
| 30 | Khay đựng dầu | Chiếc | 2 |
| 31 | Vam | Bộ | 2 |
| 32 | Kích nâng thủy lực | Chiếc | 2 |
| 33 | Dao cạo | Chiếc | 2 |

7. KHU THỰC TẬP VẬN HÀNH MÁY THI CÔNG (700 m²)

| TT | Tên thiết bị | Đơn vị | Số lượng |
|----------|-----------------------------------|--------|----------|
| I | Tên thiết bị | | |
| 1 | Máy xúc bánh lốp | Chiếc | 1 |
| 2 | Máy xúc bánh xích | Chiếc | 1 |
| 4 | Xe ô tô tải tự đổ | Chiếc | 1 |
| 5 | Máy ủi | Chiếc | 1 |
| 6 | Máy lu tĩnh | Chiếc | 1 |
| 7 | Máy lu rung | Chiếc | 1 |
| 8 | Máy san | Chiếc | 1 |
| 9 | Máy bơm cát | Chiếc | 2 |
| 10 | Máy bơm nước áp suất cao | Chiếc | 1 |
| 11 | Hệ thống khí nén | Bộ | 1 |
| 12 | Máy nạp ắc quy và trợ đề | Chiếc | 1 |
| 13 | Búa đục đá | Chiếc | 1 |
| 14 | Bơm mỡ cầm tay | Chiếc | 1 |
| 15 | Dụng cụ bơm dầu bôi trơn bằng tay | Bộ | 1 |
| 16 | Bơm dầu diesel | Chiếc | 1 |
| 17 | Thước dây | Chiếc | 2 |
| 18 | Biên báo thi công | Bộ | 2 |
| 19 | Cọc tiêu | Bộ | 2 |
| 20 | Ni vô | Chiếc | 2 |
| 21 | Thước thẳng | Chiếc | 1 |
| 22 | Thước dây tự rút | Chiếc | 1 |
| 23 | Xô chứa nước | Chiếc | 1 |
| 24 | Xô đựng đá | Chiếc | 1 |

| | | | |
|----|--------------------|-------|---|
| 25 | Xô đựng cát | Chiếc | 1 |
| 26 | Cuốc | Chiếc | 2 |
| 27 | Xẻng | Chiếc | 2 |
| 28 | Xà beng | Chiếc | 2 |
| 29 | Búa tạ | Chiếc | 2 |
| 30 | Kích nâng thủy lực | Chiếc | 2 |
| 31 | Cáp | Sợi | 2 |

