**Bài 1. Cảm biến vị trí (chiết áp):**

* Giới thiệu về cảm biến.
* Vẽ sơ đồ mạch điện kết nối ECU và phân tích nguyên lý làm việc của cảm biến.
* Giới thiệu thiết bị đo (đồng hồ đo điện trở, đo nhiệt độ).
* Bảng số liệu thực nghiệm.
* Vẽ đồ thị và xác định hàm nội suy.
* Xây dựng bảng số liệu từ hàm nội suy (nhiệt độ từ -30 độ C đến 120 độ C).
* Nhận xét đánh giá về độ chính xác của kết quả thí nghiệm theo sai số bình phương quân trung bình.

**Bài 2. Cảm biến nhiệt độ (nhiệt điện trở):**

* Giới thiệu về cảm biến.
* Vẽ sơ đồ mạch điện kết nối ECU và phân tích nguyên lý làm việc của cảm biến.
* Giới thiệu thiết bị đo (đồng hồ đo điện trở, đo nhiệt độ).
* Bảng số liệu thực nghiệm.
* Vẽ đồ thị và xác định hàm nội suy.
* Nhận xét đánh giá về độ chính xác của kết quả thí nghiệm theo sai số bình phương quân trung bình.

**3. Cảm biến góc quay – tốc độ động cơ:**