

## บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การใช้งานมัลติมิเตอร์แบบเข็ม โดยการสอนแบบสาธิต วิชางานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยมีเป้าหมายเพื่อให้นักเรียนนักศึกษาทุกคนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 80% แก้ปัญหาการขาดทักษะการใช้มัลติมิเตอร์แบบเข็มของ นักเรียน ปวช.1 กลุ่ม1 ช่างไฟฟ้ากำลังวิทยาลัยสารพัดช่างตราดให้มีทักษะการใช้งานอย่างถูกต้องสามารถสนองความต้องการของตลาดแรงงานและการประกอบอาชีพอิสระได้การจัดการเรียนการสอนจึงจำเป็นต้องเน้นในส่วนของการลงมือปฏิบัติงานจริง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การใช้งานมัลติมิเตอร์แบบเข็ม โดยการสอนแบบสาธิต จึงจำเป็นการปรับวิธีการสอนเพื่อแก้ปัญหาคาดการใช้งานมัลติมิเตอร์แบบเข็ม ของนักเรียน ให้มีความเข้าใจอย่างถูกต้อง และเกิดทักษะในการใช้งานมัลติมิเตอร์แบบเข็ม