

บทคัดย่อ

งานวิจัยการแก้ไขปัญหาค่าการวัด วิชา งานฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. ของนักเรียนแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ระดับชั้น 2/3 เป็นการศึกษาปัญหาในการเรียนรายวิชาวัดละเอียด รหัสวิชา 20100-1003 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 โดยได้ทดลองให้นักเรียนอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ขนาด 0.05 มม. นักเรียนในชั้น ปวช.2/3 วิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ระดับชั้น 2/3 จำนวน 22 คน ใช้เครื่องมือวัดละเอียดเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ 0.05 มม. ซึ่งจากการทดสอบให้นักเรียนอ่านค่าและทำแบบทดสอบ ผลปรากฏว่านักเรียนส่วนใหญ่อ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียดขนาด 0.05 มม. ไม่ได้ ผู้จัดทำวิจัยจึงมีแนวคิดจะแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อแก้ปัญหาในการเรียนการสอน รายวิชาวัดละเอียด ซึ่งงานวิจัย เรื่อง การแก้ไขปัญหาค่าการวัดเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. ในรายวิชางานฝึกฝีมือ ของนักเรียนแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับชั้น 2/1 มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. 2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม.

ผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาค่าการวัดเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. ของนักเรียนแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ระดับชั้น 2/3 ที่อ่านค่าไม่ได้ เพื่อที่จะนำข้อมูลมาใช้แก้ปัญหาดังกล่าว โดยมีขั้นตอนดังนี้ 1) วางแผนการดำเนินงาน 2) การศึกษาปัญหา 3) วิเคราะห์ปัญหา 4) วิธีการแก้ไขปัญหา 5) ดำเนินการแก้ไขปัญหา 6) เก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผล 7) สรุปและอภิปรายผล

ผลการวิจัยจากการทำแบบทดสอบพบว่า เปอร์เซ็นต์ผู้ที่อ่านค่าได้คำตอบถูกต้องหลังการปรับปรุงมากกว่า 80% คือ 92.29 % ของผู้ทดสอบทั้งหมด ถือได้ว่าสอดคล้องกับสมมติฐานของ

งานวิจัยที่กำหนดไว้