

บทคัดย่อ

งานวิจัยการแก้ไข้ปัญหาการอ่านค่าการวัด วิชา งานฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด ๐.๐๕ มม. ของนักเรียนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ระดับชั้น ๑/๒ เป็นการศึกษาปัญหาในการเรียนรายวิชาวัดละเอียด รหัสวิชา ๒๐๑๐๐-๑๐๐๓ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ โดยได้ทดลองให้นักเรียนอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ขนาด ๐.๐๕ มม. นักเรียนในชั้น ปวช.๑/๑ วิชาช่างเชื่อมโลหะ ระดับชั้น ๑/๒ จำนวน ๓๐ คน ใช้เครื่องมือวัดละเอียดเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ ๐.๐๕ มม. ซึ่งจากการทดสอบให้นักเรียนอ่านค่าและทำแบบทดสอบ ผลปรากฏว่านักเรียนส่วนใหญ่อ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียดขนาด ๐.๐๕ มม. ไม่ได้ ผู้จัดทำวิจัยจึงมีแนวคิดจะแก้ไข้ปัญหาดังกล่าว เพื่อแก้้ปัญหาในการเรียนการสอน รายวิชาวัดละเอียด ซึ่งงานวิจัยเรื่อง การแก้ไข้ปัญหาการอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด ๐.๐๕ มม. ในรายวิชา งานฝึกฝีมือ ของนักเรียนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ระดับชั้น ๑/๒ มีวัตถุประสงค์คือ ๑) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด ๐.๐๕ มม. ๒) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด ๐.๐๕ มม.

ผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไข้ปัญหาการอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด ๐.๐๕ มม. ของนักเรียนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ระดับชั้น ๑/๒ ที่อ่านค่าไม่ได้ เพื่อที่จะนำข้อมูลมาใช้แก้้ปัญหาดังกล่าว โดยมีขั้นตอนดังนี้ ๑) วางแผนการดำเนินงาน ๒) การศึกษาปัญหา ๓) วิเคราะห์ปัญหา ๔) วิธีการแก้ไข้ปัญหา ๕) ดำเนินการแก้ไข้ปัญหา ๖) เก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผล ๗) สรุปและอภิปรายผล

ผลการวิจัยจากการทำแบบทดสอบพบว่า เปอร์เซ็นต์ผู้ที่อ่านค่าได้คำตอบถูกต้องหลังการปรับปรุงมากกว่า ๘๐% คือ ๙๔.๑๖ % ของผู้ทดสอบทั้งหมด ถือได้ว่าสอดคล้องกับสมมติฐานของงานวิจัยที่กำหนดไว้