

ชื่องานวิจัย การพัฒนาทักษะการใช้เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ของนักเรียนระดับชั้น ปวช. แผนกวิชา
ช่างไฟฟ้ากำลัง ห้อง 2/4 รายวิชางานฝึกฝีมือ รหัสวิชา 20100 - 1003

ชื่อผู้วิจัย นางสาวพิชญภา อัมรักษา

ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน

สถานที่ วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน

ปีการศึกษา 1/2565

บทคัดย่อ

งานวิจัยการแก้ไขปัญหการอ่านค่าการวัด วิชา งานฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. ของแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ห้อง 2/4 รายวิชางานฝึกฝีมือ รหัสวิชา 20100 - 1003เป็นการศึกษาปัญหาในการเรียนรายวิชาวัดละเอียด รหัสวิชา 20100-1003 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 โดยได้ทดลองให้นักเรียนอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ขนาด 0.05 มม. นักเรียนในชั้นแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ห้อง 2/4 รายวิชางานฝึกฝีมือ รหัสวิชา 20100 - 1003 จำนวน 24 คน ใช้เครื่องมือวัดละเอียดเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ 0.05 มม. ซึ่งจากการทดสอบให้นักเรียนอ่านค่าและทำแบบทดสอบ ผลปรากฏว่านักเรียนส่วนใหญ่อ่านคาร์เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียดขนาด 0.05 มม. ไม่ได้ ผู้จัดทำวิจัยจึงมีแนวคิดจะแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อแก้ปัญหาในการเรียนการสอน รายวิชาวัดละเอียด ซึ่งงานวิจัย เรื่อง การแก้ไขปัญหการอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. ในรายวิชางานฝึกฝีมือ ของนักเรียนแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ห้อง 2/4 รายวิชางานฝึกฝีมือ รหัสวิชา 20100 - 1003มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. 2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานฝึกฝีมือ เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม.

ผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหการอ่านค่า
เวอร์เนียร์ลิปเปอร์ค่าความละเอียด 0.05 มม. ของนักเรียนแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ห้อง 2/4 ที่อ่าน
ค่าไม่ได้ เพื่อที่จะนำข้อมูลมาใช้แก้ปัญหาดังกล่าว โดยมีขั้นตอนดังนี้ 1) วางแผนการดำเนินงาน 2) การ
ศึกษาปัญหา 3) วิเคราะห์ปัญหา 4) วิธีการแก้ไขปัญหา 5) ดำเนินการแก้ไขปัญหา 6) เก็บรวบรวมข้อมูล
และวิเคราะห์ผล 7) สรุปและอภิปรายผล

ผลการวิจัยจากการทำแบบทดสอบพบว่า เพอร์เซ็นต์ผู้ที่อ่านค่าได้คำตอบถูกต้องหลังการ
ปรับปรุงมากกว่า 80% คือ 94.5 % ของผู้ทดสอบทั้งหมด ถือได้ว่าสอดคล้องกับสมมติฐานของงานวิจัยที่
กำหนดไว้