

งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาทักษะการใช้เครื่องคำนวณ ของนักเรียนชั้น ปวช.2/1 รายวิชา 20102 2012
โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ชื่อผู้วิจัย นางสาวศรัญญา บัวพุทธา
สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน
ปีการศึกษา 2/2568

บทคัดย่อ

งานวิจัยในชั้นเรียนเรื่องนี้จัดทำขึ้นเพื่อการพัฒนาทักษะการใช้เครื่องคำนวณ ของนักเรียนชั้น ปวช.2/1 รายวิชา 20102 2012โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 และเปรียบเทียบผลการดำเนินงานระหว่างก่อนการดำเนินงานและหลังการดำเนินงาน

ดำเนินการโดยสร้างแบบทดสอบวัดพื้นฐานและทักษะในการใช้เครื่องคำนวณ เรื่อง การบวก ลบ คูณและหาร จากง่ายไปหายาก จำนวน 10 ข้อ ให้นักเรียนชั้น ปวช.2/1 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน 20 คน ทำแบบทดสอบวัดพื้นฐานและทักษะในการใช้เครื่องคำนวณก่อนการดำเนินงานและบันทึกข้อมูล ขึ้นดำเนินงาน ทำการเรียนการสอนตามปกติและบันทึกคะแนนแบบที่ 1 เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้เครื่องคำนวณหาคำตอบได้ถูกต้องมากขึ้น โดยการสร้างแรงจูงใจ แล้วบันทึกคะแนนแบบที่ 2 เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้เครื่องคำนวณหาคำตอบได้ถูกต้องและรวดเร็วมากขึ้น โดยการกำหนดเวลา ครูผู้สอนเป็นผู้สุ่มเลือกนักเรียนเองโดยจะไม่ซ้ำคนเดิมจนครบทุกคนแล้วค่อยเริ่มสุ่มเลือกใหม่ สัปดาห์ที่ 17 ก่อนสอบปลายภาคเรียน ให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดพื้นฐานและทักษะในการใช้เครื่องคำนวณหลังการดำเนินงานและบันทึกข้อมูล แล้วนำข้อมูลก่อนและหลังการดำเนินมาวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ยและเปอร์เซ็นต์ร้อยละ

ผลการดำเนินงาน เปอร์เซนต์ผู้ที่คำนวณได้คำตอบถูกต้องในการทำแบบทดสอบหลังการดำเนินงาน 98.4% จากเปอร์เซนต์ผู้ที่คำนวณได้คำตอบถูกต้องในการทำแบบทดสอบก่อนการดำเนินงาน 63.6 % เพิ่มขึ้น 34.8% จากข้อมูลแบบบันทึกคะแนนแบบที่ 1 มีผู้สามารถใช้เครื่องคำนวณหาคำตอบได้ถูกต้องเฉลี่ยรวม 81% ของนักเรียนทั้งหมด และมีแนวโน้มในการใช้เครื่องคำนวณหาคำตอบได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น และจากข้อมูลแบบบันทึกคะแนนแบบที่ 2 นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยที่ 1.42 คะแนน นักเรียนสามารถคำนวณหาคำตอบได้ถูกต้องภายในเวลาช่วง 81-120 วินาที/ครั้ง มากที่สุด และนักเรียนยังมีแนวโน้มในการใช้เครื่องคำนวณหาคำตอบได้ถูกต้องและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้วิจัย

(นางสาวศรัญญา บัวพุทธา)

...../...../.....