

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวัดละเอียด เรื่อง การอ่านค่าเวอร์
เนียร์คาลิปเปอร์ ค่าความละเอียด 0.02 มม. ของนักเรียนระดับชั้น ชก.1/3
โดยใช้วิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวศรัญญา บัวพุทธา

ปี พ.ศ. : 2569

บทคัดย่อ

การวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาวัดละเอียด เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ ค่าความละเอียด 0.02 มม. ของนักเรียนระดับชั้น ชก.1/3 โดยใช้วิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนระดับชั้น ชก.1/3 จำนวน 8 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง การอ่านค่าเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ ค่าความละเอียด 0.02 มม. และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.75 และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.04 สูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.25 และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.04 ผลการทดสอบสมมติฐานพบว่า ค่า t ที่คำนวณได้เท่ากับ 39.68 ซึ่งสูงกว่าค่า t จากตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 และ $df = 7$ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.3646 แสดงว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อนสูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้