

ชื่อเรื่อง : การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้น ปวส.1
สาขางานช่างยนต์ กลุ่ม 1 โดยใช้ชุดฝึก วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด
ชื่อผู้วิจัย : นางสาวทัศนีย์ เบิกบาน
ปีการศึกษา : ๒๕๖๑

บทคัดย่อ

การวิจัยในชั้นเรียน เรื่องการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้น ปวส.๑ สาขางานช่างยนต์ กลุ่ม ๑ โดยใช้ชุดฝึก วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องเลขยกกำลัง โดยใช้ชุดฝึก ของนักศึกษาระดับ ปวส.๑ สาขางานช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด โดยใช้ชุดฝึก ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้แบบทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้น ปวส.๑ กลุ่ม ๑ สาขางานช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ โดยเป็นนักเรียนชั้นปวส.๑ สาขางานช่างยนต์ กลุ่ม ๑ จำนวนทั้งสิ้น ๑๕ คน

วิธีดำเนินการมีดังนี้ ก่อนเริ่มกิจกรรมให้ครูทดสอบก่อนเรียนโดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุดฝึก เรื่องเลขยกกำลัง ที่สร้างขึ้นและเก็บรวบรวมคะแนนเพื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติจากนั้น ดำเนินกิจกรรมตามชุดฝึก เรื่องเลขยกกำลัง โดยผู้ศึกษาเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมด้วยตนเองใช้เวลา ๑๐ ชั่วโมง ในการจัดกิจกรรม เมื่อกิจกรรมสิ้นสุด ให้ครูทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน เก็บรวบรวมคะแนนสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การหาค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) และการหาค่า t - test พบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนแตกต่างจากคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๑ โดยมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนจากการศึกษาและวิเคราะห์คะแนนที่ได้จากผลการทำแบบทดสอบในเรื่องเลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นปวส.๑ สาขางานช่างยนต์ กลุ่ม ๑ ทั้ง ๑๕ คน

แสดงให้เห็นว่า คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน และคะแนนในแต่ละฉบับของนักเรียนก็เพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน มีค่า ๒๑.๖๖๗ คะแนน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ก่อนเรียน มีค่า ๕.๐๕๒๑ คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน มีค่า ๒๙.๔๖๗ คะแนน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) หลังเรียน มีค่า ๒.๔๔๕๖ และค่า t - test เท่ากับ ๗.๖๔๘๕ คะแนน ซึ่งคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนแตกต่างจากคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๑ โดยมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนดังนั้นจะเห็นได้ว่าการใช้ชุดฝึกเรื่องการคูณ สามารถทำให้ผู้เรียนนั้นมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเรื่องเลขยกกำลังเพิ่มขึ้น