

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องลอการิทึมของนักศึกษาระดับชั้น ปวช.2
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง โดยให้นักศึกษาสรุปบทเรียนด้วยการทำบทเรียน
สำเร็จรูปวิชา คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 (2000-1520) วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ผู้เขียน : วาสนา นวลศรี

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) เพื่อศึกษาการสรุปเนื้อหา ยกตัวอย่าง ตั้งใจแก้ปัญหา และตอบปัญหาเรื่องลอการิทึม ของนักศึกษาระดับ ปวช.2 สาขาไฟฟ้ากำลัง โดยสรุปบทเรียน ด้วยการทำบทเรียนสำเร็จรูป 2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องลอการิทึม ของ นักศึกษาระดับ ปวช.2 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาระดับ ปวช.2 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพสตึก จำนวน 8 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบทดสอบก่อน เรียนและหลังเรียน เป็นแบบทดสอบที่ผู้สอนสร้างขึ้นมีลักษณะเป็นแบบทดสอบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ครอบคลุม เนื้อหาสาระตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในแผนการ เรียนรู้ ผู้สอนได้ตรวจสอบคุณภาพของข้อสอบ ได้แก่ ตรวจสอบความเที่ยงตรง ความเป็นปรนัย อำนาจจำแนก และความยากง่าย

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนวิชา คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 เรื่องลอการิทึม ของนักศึกษาระดับ ปวช.2 พบว่า การทดสอบก่อนเรียน และการทดสอบหลังเรียนมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 นอกจากนี้ ยังพบว่าการ ทดสอบก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ย 1.625 ในการทดสอบหลังเรียนมีค่าเฉลี่ย 6.25 ซึ่งเป็นค่าที่สูงขึ้น เมื่อพิจารณาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบก่อนเรียนซึ่งมีค่า 0.696 ในขณะที่ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐานหลังเรียนมีค่า 1.561 เป็นค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่สูงขึ้นแสดงให้เห็นว่า การกระจายของ คะแนนมากกว่าการทดสอบก่อนเรียน อาจเกิดขึ้นเพราะว่าการเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป นักศึกษา ต้องรับผิดชอบตนเองในการตั้งคำถามและลำดับความคิดของตนเองให้มากขึ้น มิเช่นนั้นการเรียนก็ จะไม่ได้ผลสำเร็จเท่าที่ควรและในการเรียนครั้งนี้มีนักศึกษาบางกลุ่มไม่สนใจกิจกรรมตามบทเรียน แบบบทเรียนแบบโปรแกรมนี้ ดังนั้นจึงทำให้คนที่ตั้งใจปฏิบัติตามใบคำสั่งและคนที่ไม่ใส่ใจปฏิบัติตาม ใบคำสั่งในบทเรียนแบบโปรแกรม จึงมีคะแนนที่แตกต่างกันมาก