



รายงานวิจัยไข่ขันเรียน

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1
เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ของนักเรียนประถมศึกษาชีพชั้นปีที่ 1
กลุ่ม คต.1/1
โดยใช้แบบฝึกหัดจะ

นางสาวสายฝน สุขจิต
ตำแหน่ง ครู คต.1

แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
กระทรวงศึกษาธิการ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552

| | |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 กลุ่ม กศ.1/1 โดยใช้แบบฝึกทักษะ |
| ผู้รายงาน | นางสาวสาษน์ พันธุ์สุข ตำแหน่งครุ กศ.1 |

บทคัดย่อ

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างแบบฝึกทักษะวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) กศ. 1/1 แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ (1) เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 (2000-1501) ระดับชั้น ปวช. ปีที่ 1 (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นแบบทดสอบปรนัยนิดเดือกดอน 4 ตัวเลือก จำนวน 5 ชุด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ การหาค่าประสิทธิภาพ E_1/E_2 ค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบรายข้อ และความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงมาตรฐานมาตรฐาน และการทดสอบค่าที ($t-test$)

ผลการศึกษามาพบว่า (1) ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 มีประสิทธิภาพ $81.50/87.63$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ $80/80$ (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 (2000-1501) ระดับชั้น ปวช. 2 สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สาษน์ พันธุ์สุข