

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพโดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ
ผู้วิจัย : นางศิริรัตน์ เสวรัตน์ ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะ ชำนาญการพิเศษ
ปีที่วิจัย : 2565

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) หาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (2) เพื่อหาคะแนนความก้าวหน้าเฉลี่ยของการเรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังจากการใช้แบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (4) เพื่อวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (5) เพื่อวิเคราะห์ความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 2 แผนกวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 15 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ (1) แบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (30000 – 1401) ระดับชั้น ปวส.2 (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก จำนวน 3 ชุด (3) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ร้อยละ การหาค่าประสิทธิภาพ E_1/E_2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า (1) แบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 91.07/89.77 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ร้อยละ 80/80 (2) ผลการวิเคราะห์คะแนนความก้าวหน้าเฉลี่ยของการเรียนโดยแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (30000 – 1401) พบว่ามีคะแนนความก้าวหน้าเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 49.56 (3) ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ผ่านเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนด คิดเป็นร้อยละ 100 (4) ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ พบว่ามีความพึงพอใจต่อแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.66 (5) ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (30000 – 1401) พบว่ามีครูผู้สอนมีความพึงพอใจต่อแบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (30000 – 1401) ในระดับมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.71

ใบรับรองการใช้ประโยชน์จากโครงการนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานวิจัย

ใบรับรองการใช้ประโยชน์จาก โครงการวิชาชีพ นวัตกรรม/E-learning
 สิ่งประดิษฐ์/ชิ้นงาน งานวิจัย/วิจัยในชั้นเรียน อื่นๆ.....

ชื่อผลงาน...การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพโดยใช้
แบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ

ชื่อผู้จัดทำ นางศิริรัตน์ เสวรัตน์.....


ชื่อผู้นำผลงานไปใช้ นายพิรวิชญ์ แก้วประสิทธิ์.....

ที่อยู่.....แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร.....


ใช้กับกลุ่มเป้าหมาย นักเรียน นักศึกษาที่เรียนในรายวิชาคณิตศาสตร์.....

ผลที่ได้รับ

1. ได้แบบฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ รายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
เพื่องานอาชีพ
2. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น.....
3. ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์.....
4. ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ.....
5. เป็นแนวทางสำหรับครูผู้สอนในรายวิชาคณิตศาสตร์

ลงชื่อ..........ผู้ใช้ประโยชน์
(นายพิรวิชญ์ แก้วประสิทธิ์)

ตำแหน่ง.....ครู.....

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง
(นางปาริสา ทวี.....)

ตำแหน่ง.....หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์