

ชื่อเรื่อง การพัฒนาเอกสารประกอบการเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ
(3000-1404) ระดับชั้น ปวส. 1

ผู้วิจัย นางศิริรัตน์ เสวรัตน์ ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) (2) หาคะแนนเฉลี่ยของความก้าวหน้าของการเรียน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้น ปวส. 1 (3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) หลังเรียนโดยใช้ เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้นปวส.1 ผ่านเกณฑ์ตามที่สถานศึกษากำหนดร้อยละ 70 (4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้น ปวส.1 (5) ศึกษาความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียน วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้น ปวส.1

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีที่ 1 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 10 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ (1) เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้น ปวส.1 (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 7 ชุด (3) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบ การเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้น ปวส.1 จำนวน 25 รายการ (4) แบบประเมินความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้น ปวส.1 จำนวน 25 รายการ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ การหาค่าประสิทธิภาพ E_1/E_2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า (1) ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83/82.57 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ร้อยละ 75/75 (2) ความก้าวหน้าของการเรียน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) เฉลี่ยร้อยละ 51.28 (3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) ระดับชั้น ปวส. 1 นักเรียน 10 คน สอบผ่านเกณฑ์ระดับคะแนน 1.0 – 4.0 คิดเป็นร้อยละ 100 นักเรียนที่สอบผ่านเกณฑ์สูงกว่าร้อยละ 80 (4) ในภาพรวมความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ เอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ ระดับชั้น ปวส. 1 มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.3104 (5) ในภาพรวมความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (3000-1404) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.502

ศิริรัตน์ เสวรัตน์