



รายงานการวิจัยในชั้นเรียน
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น
ที่ผ่านการเรียนรู้ด้วยบทเรียนโมดูลเรื่องการสืบทอดคุณสมบัติ
ของนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

สุรศักดิ์ บุญประเสริฐ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

หัวข้อวิจัย	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น ที่ผ่านการเรียนรู้ด้วยบทเรียนโมดูลเรื่องการสืบทอดคุณสมบัติ
ผู้ดำเนินการวิจัย	สุรศักดิ์ บุญประเสริฐ
หน่วยงาน	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
ปี พ.ศ.	2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนบทเรียนโมดูล เรื่อง การสืบทอดคุณสมบัติ 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนโมดูลเรื่องการสืบทอดคุณสมบัติ 3) เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้เรื่องการสืบทอดคุณสมบัติของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 กลุ่ม 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวน 27 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบจับสลาก แบบวิจัยในการทดลองคือ การวิจัยปฏิบัติการ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย สไลด์เนื้อหา วิดีโอเนื้อหา ใบงาน แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าที (t-test) และค่าร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า

1) บทเรียนโมดูล เรื่อง การสืบทอดคุณสมบัติ ประกอบด้วยแบบทดสอบก่อนเรียน สไลด์เนื้อหา วิดีโอเนื้อหา ใบงานการทดลอง และแบบทดสอบหลังเรียน

2) ประสิทธิภาพของบทเรียนโมดูลวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น เรื่อง การสืบทอดคุณสมบัติ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 82.47/84.47 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่ระดับ 80/80

3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 กลุ่ม 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จำนวน 35 คน พบว่า คะแนนทดสอบก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15.66 ส่วนคะแนนทดสอบหลังเรียน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25.34 เมื่อหาค่าเฉลี่ยของคะแนน ไปทดสอบความแตกต่างโดยใช้ t-test dependent พบว่า ค่า t จากการคำนวณ เท่ากับ 18.18 คะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบหลังเรียน (Post-test) สูงกว่าคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียน (Pre-test)

คำสำคัญ : บทเรียนโมดูล การสืบทอดคุณสมบัติ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน