

ชื่อเรื่อง :	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ชื่อผู้ศึกษา :	นายสันติ ขามวิเศษ
สาขาวิชา :	กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ปีที่ศึกษา :	2559

## บทคัดย่อ

การรายงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนและหลังการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โปรแกรม ไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 โรงเรียนพันดอนวิทยา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง โปรแกรม ไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) แบบทดสอบ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ t-test (Dependent Samples)

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยทดลองกับผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2/1 จำนวน 30 คน พบว่ามีคุณภาพความเหมาะสมในระดับมากที่สุด และประสิทธิภาพ ( $E_1/E_2$ ) เท่ากับ 80.94 /81.17 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการเรียนรู้อด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโปรแกรม ไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 พบว่า คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน ( $\bar{X}$  เท่ากับ 32.47) สูงกว่าก่อนเรียน ( $\bar{X}$  เท่ากับ 24.20) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องโปรแกรม ไมโครซอฟต์เอ็กเซล กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  เท่ากับ 4.50 และ  $S.D.$  เท่ากับ 0.62)

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2559 โรงเรียนพันทอนวิทยา อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ในครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนืองเฉลิม อาจารย์ประจำภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม นายพรเทพ กฤษมา นิต ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ โรงเรียนน้ำซึ่มพิทยาคม สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ดร.กานต์ อ่อนน้อม ศึกษาพิเศษ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตร การวัดผลและประเมินผล ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขเครื่องมือ และข้อบกพร่องต่างๆ ในการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในครั้งนี้เป็นอย่างดีโดยตลอดและ ขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัฉิมพ์ คำแถม อาจารย์ประจำภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรเมศ วีระพันธ์ อาจารย์ประจำภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ กำแพงเพชร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นรุต บุตรพลอย อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ที่ให้คำแนะนำในการผลิตสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในครั้งนี้ ผู้รายงานขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ขอขอบพระคุณ นายอิศรา วรรณสุข รักษาการตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนพันทอนวิทยาที่ให้คำแนะนำในการทำงาน และนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพันทอนวิทยา อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ คณะครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนพันทอนวิทยา อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะ ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือแก่ผู้รายงานเสมอมา

คุณความดีและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษานี้ ผู้รายงานขอกราบบูชาคุณความดี และขอกราบทูนแต่บูรพาจารย์ของผู้รายงานทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนประสิทธิ์ประสาท วิชาการต่างๆ ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่สั่งสอนมา อีกทั้งขอบคุณครอบครัว ขามวิเศษ ที่เป็นกำลังใจให้กับผู้รายงานมาโดยตลอด จนผู้รายงานมีความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงาน

สันติ ขามวิเศษ