

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชา คอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ผู้ศึกษา	นางกุลพัชร มุลทองกลาง
ปีที่ศึกษา	2561

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ มาสร้างเป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการใช้งานโปรแกรม Excel 2013 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3) เปรียบเทียบคะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนกับคะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนจากการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี 4) ศึกษาหาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนหนองไผ่วิทยานุสรณ์ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ที่กำลังเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 31 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น 2) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 15 แผน 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ จำนวน 20 ข้อ

ผลการศึกษา พบว่า

1. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 84.63/82.45 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80

2. ค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีค่าเท่ากับ 0.7638 หรือร้อยละ 76.38 แสดงว่านักเรียนมีคะแนนความก้าวหน้าทางการเรียนจริงคิดเป็นร้อยละ 76.38 ของคะแนนความก้าวหน้าสูงสุดที่เป็นไปได้

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังที่เรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

4. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Excel 2013 รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียนรู้ ในภาพรวมนักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด