

เรื่อง	รายงานการใช้แบบฝึกเสริมทักษะ การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรม SketchUp 2015 วิชาคอมพิวเตอร์ (เพิ่มเติม) กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ผู้ศึกษา	นางสาวกัญญมน ไหวกลับ
ตำแหน่ง	ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการโรงเรียนบ้านห้วยเปกล้า
ปีที่ศึกษา	ปีการศึกษา 2559

บทคัดย่อ

การใช้แบบฝึกเสริมทักษะ วิชาคอมพิวเตอร์ (เพิ่มเติม) กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพแบบฝึกเสริมทักษะการออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรม SketchUp 2015 วิชาคอมพิวเตอร์(เพิ่มเติม) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ก่อนเรียนและหลังเรียน ระหว่างที่เรียนด้วยแบบฝึกเสริมทักษะ การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรม SketchUp 2015 วิชาคอมพิวเตอร์ (เพิ่มเติม) 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกเสริมทักษะ การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรม SketchUp 2015 วิชาคอมพิวเตอร์ (เพิ่มเติม) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านห้วยเปกล้า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุทัยธานี เขต 2 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ แบบฝึกเสริมทักษะ จำนวน 18 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 20 ข้อ แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน 10 รายการ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) และทดสอบค่าที (t-test) ผลการทดลองเป็นดังนี้

1. แบบฝึกเสริมทักษะ การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรม SketchUp 2015 วิชาคอมพิวเตอร์ (เพิ่มเติม) กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 18 เล่ม ที่ผู้รายงานสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเฉลี่ย 85.56/87.00 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ $E_1/E_2 = 85/85$
2. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนการใช้และหลังการใช้แบบฝึกเสริมทักษะ คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินผลก่อนเรียนมีค่าเท่ากับ 10.07 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.89 คะแนนเฉลี่ยจากการประเมินผลหลังเรียนมีค่าเท่ากับ 17.03 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.50 ค่า t-test 27.22* นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงขึ้นกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะ วิชาคอมพิวเตอร์ (เพิ่มเติม) กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ในภาพรวมอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.10$)