

**ชื่อเรื่อง** รายงานการใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะ เรื่อง โครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25

**ผู้ศึกษา** นายพจน์ ชมภูวิเศษ

**ปีที่ศึกษา** ปีการศึกษา 2560

### บทคัดย่อ

รายงานการใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะ เรื่อง โครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25 ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะ เรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่4โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่2ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่นจำนวน27คนเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษามีดังนี้ 1) ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่4จำนวน6ชุด 2) แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐานรหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคารจำนวน 8 แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบทดสอบย่อยก่อนและหลังเรียนชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร จำนวน 1 ฉบับเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือกจำนวน 40 ข้อ ซึ่งมีการวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบและคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ตั้งแต่ 0.60 ขึ้นไปค่าความยากง่ายของข้อสอบอยู่ในช่วง 0.66 – 0.97 ค่าอำนาจจำแนกมีค่าระหว่าง 0.22 – 0.49 ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.95และ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ โดยใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร มีลักษณะเป็นแบบมาตรา

ส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) มี 5 ระดับจำนวน 8 ข้อ ซึ่งมีการวิเคราะห์คุณภาพของข้อคำถามและคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ตั้งแต่ 0.60 ขึ้นไป ค่าอำนาจจำแนกมีค่าระหว่าง 0.57-0.88 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ 0.96 การศึกษานี้ใช้รูปแบบการวิจัยการวิจัยเชิงทดลองโดยใช้แบบแผนการทดลองแบบ OneGroup Pretest Posttest Design โดยมีการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนการดำเนินการศึกษาได้ผลดังต่อไปนี้

1. ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงการคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคารมีค่าเท่ากับ 80.11/83.88

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงการคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะเรื่องโครงการคอมพิวเตอร์สร้างสรรค์รหัสวิชา ง31102 รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนหนองเสาเล้าวิทยาคาร โดยภาพรวมนักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อเรียงลำดับจากมากไปน้อย 3 ลำดับดังนี้รูปแบบของชุดกิจกรรมการเรียนรู้โครงการมีความเหมาะสมรองลงมาคือความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตจริงได้และกิจกรรมการเรียนรู้มีส่วนช่วยเรื่องการทำงานเป็นทีม