

ชื่อเรื่อง	การพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอน รายวิชา ง 32102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 เรื่อง การถนอมอาหาร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบโครงงาน
ชื่อผู้ศึกษา	นางภาณี จรัสพงศ์
โรงเรียน	ขอนแก่นวิทยายน อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

### บทคัดย่อ

การดำเนินงานในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนากิจกรรมการเรียนการสอน รายวิชา ง32102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี2 เรื่อง การถนอมอาหาร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบโครงงาน 2) ประเมินผลกระบวนการเรียนรู้แบบโครงงานจากสภาพจริง (Authentic Assessment) และ 3) พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชา ง 32102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 เรื่อง การถนอมอาหาร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม และร้อยละ 80 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการดำเนินงาน เป็นนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 / 1 และ 2 / 5 โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 108 คน เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่ 1) แผนจัดการเรียนรู้ จำนวน 8 แผน 2) แผ่น CD ประกอบแผนจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินผลกระบวนการเรียนรู้ของโครงงานจากสภาพจริง (Authentic Assessment) และ 4) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชา ง 32102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี2 เรื่อง การถนอมอาหาร ซึ่งมีค่าความยากง่าย (p) ระหว่าง 0.32 - 0.74 ค่าอำนาจจำแนก (r) ระหว่าง 0.43 – 0.50 และค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.640 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

#### ผลการดำเนินงานพบว่า

- 1) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ทั้ง 2 ห้องเรียน หลังจากพัฒนากระบวนการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบโครงงาน สามารถจัดทำโครงการการถนอมอาหาร ทั้งหมด 20 โครงการ
- 2) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ทั้ง 2 ห้องเรียน มีผลการประเมินผลกระบวนการเรียนรู้แบบโครงงานจากสภาพจริง (Authentic Assessment) รายวิชา ง 32102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 เรื่อง การถนอมอาหาร มีคะแนนเฉลี่ย 3.77 มีคุณภาพอยู่ในระดับ ดีมาก

3) นักเรียนมีคะแนนการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนในรายวิชา ง 32102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 เรื่อง การถนอมอาหาร ทั้ง 2 ห้อง ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดทุกคนคิดเป็นร้อยละ 100 และมีคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนผ่านเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีคะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 90.66