

## บทคัดย่อ

**เรื่อง** : รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง หลักการแก้ปัญหาด้วยโปรแกรม  
ภาษาคอมพิวเตอร์ รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง22101  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอุตรดิตถ์ดรุณี

**ชื่อผู้รายงาน** : นายธีระยุทธ เกตุมี  
โรงเรียนอุตรดิตถ์ดรุณี อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 39

รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง หลักการแก้ปัญหาด้วยโปรแกรมภาษา  
คอมพิวเตอร์ รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง22101 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา  
ปีที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง หลักการแก้ปัญหาด้วยโปรแกรม  
ภาษาคอมพิวเตอร์ รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง22101 สำหรับนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง หลักการ  
แก้ปัญหาด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง22101  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุด  
กิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง หลักการแก้ปัญหาด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ รายวิชาการงานอาชีพและ  
เทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง22101 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้  
คือ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้, แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ  
แบบสอบถามความพึงพอใจในการเรียน เรื่อง หลักการแก้ปัญหาด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์  
รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง22101 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/5 โรงเรียนอุตรดิตถ์ดรุณี  
อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 50 คน ได้จากการสุ่มแบบ  
เจาะจง (Purposive sampling) ผลจากการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ พบว่า

- (1) ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ( $E_1/E_2$ ) เท่ากับ 82.67/81.05 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์  
ร้อยละ 80/80
- (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- (3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมี  
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.59 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.50 ( $\bar{X} = 4.59$  , S.D. = 0.50)