

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์  
ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

**ผู้วิจัย** นายอดิพันธ์ บัณฑิตา

**ปีที่วิจัย** ปีการศึกษา 2558

#### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีความมุ่งหมายของการวิจัยเพื่อ 1) พัฒนาเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 โรงเรียนลำปางวิทยาคม อำเภอเวียงตาล จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) ดำเนินการทดลองใช้ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 ระยะเวลาที่ใช้ 11 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง ใช้ระยะเวลารวมทั้งสิ้น 22 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ และ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าร้อยละ (%) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบค่าที (t-test dependent)

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพ 86.04/85.33 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ (80/80)
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่าคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์ชิ้นงานจากผ้าย้อมสีธรรมชาติ วิชาย้อมสีธรรมชาติ พบว่าโดยภาพรวม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.82$ ) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D. = 0.30)