

## รายงานผลการพัฒนาและการใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน งานเหล็กตัด ม.2

นำเสนอเมื่อ : 28 มี.ค. 2552

ชื่อเรื่องการศึกษาครั้งนี้ การพัฒนาและการใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน  
งานเหล็กตัด กลุ่มสาระการเรียนรู้การงาน อาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
ผู้เขียน นางสาวสวัสดี อาษา ครู วิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนเหนือคลองประชาบำรุง  
อำเภอเหนือคลอง  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากระบี่  
ปีที่จัดทำรายงานทางวิชาการ ปีการศึกษา 2551

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนการสอน  
งานเหล็กตัด กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ  
เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา งานเหล็กตัด ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
ก่อนและหลังการทดลองใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน งานเหล็กตัด  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เลือกเรียนวิชางานเหล็กตัด  
ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนเหนือคลองประชาบำรุง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ทุกคน จำนวน 60 คน  
ระยะเวลาในการทดลองใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน จำนวน 80 ชั่วโมง แบบแผนการทดลองคือ  
กลุ่มทดลองกลุ่มเดียว วัดผลก่อนและหลังการทดลอง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ (1)  
เอกสารประกอบการเรียนการสอน งานเหล็กตัด  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยหน่วยการเรียนรู้ 6 หน่วย  
ได้แก่ หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานเหล็กตัด หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 วัสดุ อุปกรณ์  
และเครื่องมือในงานเหล็กตัด หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 หลักการเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้น หน่วยการเรียนรู้ที่ 4  
การเคลื่อนผิวชิ้นงาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 กฎความปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุ และ หน่วยการเรียนรู้ที่ 6  
ฝึกทักษะการทำเหล็กตัด และ (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิเคราะห์ข้อมูลด้วย ตารางระยะ  
ค่าเฉลี่ย ( X ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( S.D ) ค่าประสิทธิภาพ E1/E2 และการทดสอบค่าที ( t – test for  
dependent )

ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนการสอน งานเหล็กตัด  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพ 76.73/82.08  
ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนดไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน งานเหล็กตัด  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
สูงกว่าก่อนใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอนงานเหล็กตัด กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05