

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอน วิชา งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น รหัส 2100-1005 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ชื่อผู้วิจัย : นายภิรมย์ สุทธิรักษ์

ปีที่ทำวิจัยสำเร็จ : 2555

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเอกสารประกอบการสอน วิชา งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น รหัสวิชา 2100-1005 หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน และหาความพึงพอใจของครูผู้สอนที่นำเอกสารประกอบการสอนที่สร้างขึ้น ไปใช้ โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง จำนวน 16 คน ผลการวิจัยพบว่า เอกสารประกอบการสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 84.22/82.72 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80 เมื่อนำคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์ เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพบว่าประสิทธิภาพหลังกระบวนการ ( $E_2$ ) มีค่าเท่ากับ 82.72 และประสิทธิภาพก่อนกระบวนการทำ ( $E_1$ ) มีค่าเท่ากับ 84.22 ดังนั้น เอกสารประกอบการสอนที่สร้างขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มสูงขึ้น ระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน มีค่าโดยเฉลี่ยเท่ากับ 4.52 อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก และระดับความพึงพอใจของครูที่นำเอกสาร ไปใช้เป็นเอกสารประกอบการสอน มีค่าโดยเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด สรุปได้ว่าเอกสารประกอบการสอนวิชา งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น รหัสวิชา 2100-1005 ที่สร้างขึ้นเป็นเอกสารประกอบการสอนที่มีคุณภาพสามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ