

ชื่อ : นายฉัตรทอง ไสแสง

ชื่อเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอนวิชากระบวนการเชื่อม  
(2103-2008)

ปี พ.ศ. : 2561

## บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์

1) สร้างเอกสารประกอบการสอนวิชากระบวนการเชื่อม (2103-2008) 2) ดำเนินการจัดการเรียนการสอนวิชากระบวนการเชื่อม (2103-2008) โดยใช้เอกสารประกอบการสอน ทั้งนี้เพื่อ 2.1) หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอน 2.2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 2.3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอนวิชากระบวนการเชื่อม (2103-2008) รูปแบบการศึกษเป็นแบบกลุ่มเดียวทดสอบก่อนการทดลองและหลังการทดลอง (One Group, Pretest-Posttest design) กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 29 คน ซึ่งเป็นนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มที่ 1-2 วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ผลการศึกษา พบว่า

1. เอกสารประกอบการสอนวิชากระบวนการเชื่อม (2103-2008) มีคุณภาพเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.66$ , S.D.=0.42)

2. ผลการดำเนินการจัดการเรียนการสอนวิชากระบวนการเชื่อม (2103-2008) โดยใช้เอกสารประกอบการสอน

2.1 เอกสารประกอบการสอนมีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.29/83.82

2.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในทุกหน่วยการเรียนรู้

2.3 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอนวิชากระบวนการเชื่อม (2103-2008) โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.61$ , S.D.=0.48)

คำสำคัญ : เอกสารประกอบการสอน, วิชากระบวนการเชื่อม (2103-2008), การสร้างและหาประสิทธิภาพ