

หัวข้อวิจัย การพัฒนาบุคลากรปริญญาตรีเพื่อความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีเซรามิกส์
 ชื่อผู้วิจัย นายณัฏฐ์วุฒิ อริยะจิณโณ
 หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเซรามิกส์
 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
 ปีที่แล้วเสร็จ 2558

บทคัดย่อ

การพัฒนานักเซรามิกส์ระดับนักเรียนเพื่อความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีวิศวกรรมเซรามิกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจและทักษะทางเทคโนโลยีวิศวกรรมเซรามิกส์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดเลย โดยการคัดเลือกตัวอย่างนักเรียนจากเทคนิคการสุ่มชนิดไม่ทราบโอกาสที่จะถูกเลือกเป็นตัวอย่างด้วยการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 159 คน เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้วยหลักสูตรหนึ่งวัน ประกอบด้วย การออกแบบทางวิศวกรรมเซรามิกส์ การผลิตทางวิศวกรรมเซรามิกส์ และเยี่ยมชมนิทรรศการเทคโนโลยีวิศวกรรมเซรามิกส์ จากนั้นวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม ผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการฝึกอบรมมีคะแนนเต็ม 10 คะแนน พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีคะแนนทดสอบก่อนการฝึกอบรมโดยเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 4.65 คะแนน ส่วนคะแนนทดสอบหลังการฝึกอบรมโดยเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 7.53 คะแนน และเมื่อทดสอบสมมติฐานด้วยวิธีทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($\alpha=0.05$) มีค่า Sig. เท่ากับ 0.00 นั่นคือ ความรู้ความเข้าใจก่อนการฝึกอบรมและหลังการฝึกอบรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

คำสำคัญ: การอบรมเชิงปฏิบัติการ ความรู้ก่อนการฝึกอบรม ความรู้หลังการฝึกอบรม