

หัวข้อวิจัย	การออกแบบและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาในเขตจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายมานะ เอี่ยมบัว ¹ นายสุทัศน์ จันบัวลา ² นางสาววรรณิกา เกิดบาง ¹ นายอุดมศักดิ์ กิจทวี ² นายยุทธนา พิมพ์ทองงาม ² นางสาวธนวดี ละม่อม ²
หน่วยงาน	1. โรงเรียนการท่องเที่ยวและการบริการ 2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ปี พ.ศ.	2556

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการออกแบบและพัฒนาการผลิตเครื่องปั้นดินเผาในเขตจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยการสุ่มตัวอย่างจากผู้ผลิตในจังหวัด อุตรดิตถ์ หนองคาย และหนองบัวลำภู การศึกษาเบื้องต้นทำได้การสำรวจปัญหาในการผลิต และความต้องการของกลุ่มผู้ประกอบการ พบว่ามีปัญหาในเรื่องส่วนผสมของวัตถุดิบ ความแข็งแรง และการมีน้ำหนักรวมเกินไปของผลิตภัณฑ์ ในงานวิจัยนี้จึงได้ออกแบบส่วนผสมของวัตถุดิบโดยอาศัยวัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นโดยใช้แกลบเป็นส่วนผสมเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความแข็งแรงและมีน้ำหนักที่เบาขึ้น จากผลการวิจัยอัตราส่วนที่เหมาะสมคือการเติมแกลบลงไปร้อยละ 40 โดยปริมาตร โดยผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความสามารถในการรับแรงอัดได้เท่ากับ 5.34 เมกะพาสคาล ความหนาแน่น 1.78 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ร้อยละของการดูดซึมน้ำเท่ากับ 11.73 ร้อยละของความพรุนตัวเท่ากับ 20.37 และร้อยละของน้ำหนักสูญหายหลังการเผาเท่ากับ 22.97 หลังจากนั้นนำส่วนผสมนี้มาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบและประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญผลประเมินพบว่ามียุทธศาสตร์ค่าคะแนนอยู่ในระดับดีมาก