

ชื่อเรื่อง	การสร้างเครื่องโพลกพริกแห้ง		
ผู้วิจัย	นายรัฐสกุล บุญสอน		รหัสประจำตัว 5231110025
	นายวีระพันธ์ อนงค์นอก		รหัสประจำตัว 5231110036
	นายอนุพล แสนโม้		รหัสประจำตัว 523110037
	นายทรงกรช ชาญวิเศษ		รหัสประจำตัว 5231110038
	นายอริญ หมั่นแสน		รหัสประจำตัว 5231110044
ครูผู้สอน	อาจารย์เพทาย คู่้มครอง		
ครูปรึกษา	อาจารย์ณกมล พุ่งสุกใส		
หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง		
สาขาวิชา	เทคนิคอุตสาหกรรม		
ปีการศึกษา	2553		
สถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพกบินทร์บุรี		

บทคัดย่อ

โครงการปัญหาพิเศษเรื่อง การสร้างเครื่องโพลกพริกแห้ง นั้นจะมุ่งเน้นที่การประยุกต์ใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในประเทศและราคาเหมาะสม การออกแบบจะเป็นการประยุกต์หาค่าเหมาะสมเชิงสหวิทยาการ และการวิเคราะห์ทางกลศาสตร์ของกลไกต่างๆ แกนสากที่ออกแบบทำจากสแตนเลส ส่วนชุดฐานยกครก ใช้คันทันกำลังจากมอเตอร์ปัดน้ำฝนของรถยนต์ขับเคลื่อนเพื่อค้ำฐานยกครกเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ชุดรางเลื่อนแกนสาก ชุด ขึ้น ลง ฐานรองครก ชุดพู่เลย์ ประกอบด้วยเอกสารประกอบการใช้งานเครื่องโพลกพริก และแบบประเมินคุณภาพ โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในด้านการออกแบบและผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในด้านไฟฟ้า จำนวน 10 ท่าน แบบประเมินคุณภาพที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นนี้มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ซึ่งแบ่งออกเป็นการประเมิน 3 ด้าน คือ ด้านการออกแบบ ด้านการใช้งาน และด้านผลผลิต กำหนดระดับความคิดเห็นสำหรับการประเมินไว้ 5 ระดับ

ผลการศึกษาปรากฏว่า การวิเคราะห์ความคิดเห็นของเชี่ยวชาญ จำนวน 9 ท่าน ที่มีต่อการออกแบบเครื่องโพลกพริก ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 3.91 ซึ่งสูงกว่าสมมติฐานที่กำหนดไว้คือ 3.5 แสดงว่าเครื่องโพลกพริกมีภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับดี