บทคัดย่อ

T139939

การวิจัยนี้มีวัดอุประสงค์เพื่อพัฒนาเดาไฟ่พ้าสำหรับเครื่องปั้นดินแมาในสถานศึกษา ให้ มีพื้นที่บรรจุเพิ่ม-ลด ได้ตามกิจกรรมการเรียนการสอน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่างๆ จำนวน 15 คน เครื่องมือที่ใช้ในการ วิจัยเป็นต้นแบบการพัฒนาเตาไฟฟ้า ข้อมูลการทดสอบเตาเผา และแบบประเมินหาประสิทธิภาพ วัดความคิดเห็น 4 ด้าน คือ ด้านออกแบบอุตสาหกรรม ด้านวัสดุและการผลิต ด้านไฟฟ้า ด้านอุต สาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา

ผลการวิจัยสรุปว่า

 เตาไฟฟ้ารูปทรงกลม ลักษณะวางซ้อนกันเป็นชั้น แต่ละชั้นอิสระต่อกันสามารถปรับ เพิ่ม-ลดฟื้นที่เผาได้ตามจำนวนวิ้นงาน

 2. ทดสอบการเผา 2 ครั้ง พบว่า การขึ้นของอุณหภูมิภายในเตา ตรงกับค่าปรับตั้งทุก ดำแหน่ง

3. ประสิทธิภาพเตาไฟฟ้าจากการประเมิน 4 ด้าน โดยรวม ระดับสี

ABSTRACT

TE139939

The purpose of this study is to develop an electric kiln for ceramic in institutes so that the baking area can increase or decrease depending on theteaching and learning activities in diploma level

The sampling of this study are 15 experts. The prototype of an electric kiln, the testing of an electric kiln and the evaluation forms to final out the efficiency in 4 areas industrial design, material and production, electricity and ceramics industry were used in this study.

The rasults are as follows :

1. The round kill is composed of different separable layers which can increase or decrease the area of baking depending on the number of products

2. The baking testing was done twice. It was found that the increasing of temperature in the kiln was the same as the setting temperature at all positions

3. The efficiency of an electric kiln gained from 4 areas was in good level.