



การออกแบบผลิตภัณฑ์คอมไฟที่มีแนวความคิดจากการบูรณาการ  
เครื่องปั้นดินเผา กับศิลปะการแกะหินงดงาม

ข้าวaley รัตนพันธุ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา<sup>๑</sup>  
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

การออกแบบผลิตภัณฑ์คอมไฟที่มีแนวความคิดจากการบูรณาการ  
เครื่องปืนดินเผา กับ คิลป์การแกะหนังตะลุง

ข้าวaley รัตนพันธุ์

๔  
1  
1.82

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

**LAMP DESIGN : INTERGRATE FROM TERRA – COTTA AND  
ART OF SHADOW PUPPET SCULPTURE**

**CHATCHAWAN RATTANAPAN**

**Presented in Partial Fulfillment for the Requirement of Master  
of Education Degree in Industrial Technology  
Nakhon Si Thammarat Rajabhat University  
Academic Year 2008**

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟที่มีแนวความคิดจากการบูรณาการเครื่องปั้นดินเผา กับศิลปะการแกะหนังตะลุง

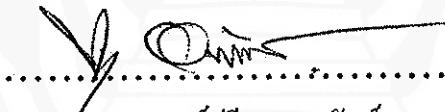
ผู้วิจัย นายชัชวาลย์ รัตนพันธุ์  
สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

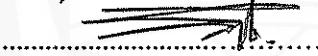
.....ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารสิทธิ์)

คณะกรรมการสอน

.....กรรมการ

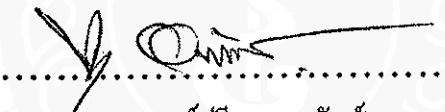
(รองศาสตราจารย์ปรีชา อัมรรัตน์)

.....ประธาน

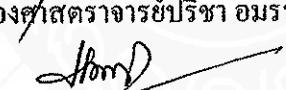
(ดร.รอยพินใจ เพชรกุล)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารสิทธิ์)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ปรีชา อัมรรัตน์)

.....กรรมการ

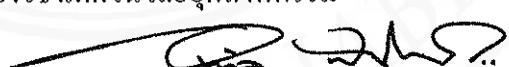
(ดร.ชนะกรรณ์ เมืองมนูกุณ)

.....กรรมการ

(ดร.วิทยา เมฆฆาม)

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารสิทธิ์)

 (อาจารย์อัมพาล ศิริพันธ์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2552

## ABSTRACT

The Title	Lamp Design : Integrating from Terra – Cotta and the Art of Shadow Puppet Sculpture
The Author	Mr.Chatchawan Rattanapan
Program	Industrial Technology
Thesis Chairman	Assistant Professor Dr. Somboon Sarasit
Thesis Advisor	Associate Professor Preecha Amonrat

---

This research was aimed (1) to design the lamp by the integration of Terra-cotta and the art of shadow puppet sculpture; (2) to create the lamps by mixing material between terra-cotta and the art of shadow puppet sculpture; (3) to select the appropriate lamps from creating.

The design and lamp process had 9 types. The data were analyzed by arithmetic mean. The research instruments were a set of questionnaires on the opinion of the respondents. The samples consisted of six groups of people. Group 1 were the experts in art and designs ;group 2 were the dealers in Nakhon Si Thammarat ; group 3 were the shadow puppet sculptors; group 4 were the exporters from the Developed Product and Value Added Bureau (The Export Promotion Department); group 5 were home product dealers; group 6 were home product consumers. There were 30 experts in these six groups. They had opinions as follow:

(1) A handicraft value : the number 5 lamp had the average at a high level ( $\bar{x} = 3.91$ ).

The number 2 lamp had the average at a low level ( $\bar{x} = 3.35$ ). (2) The benefit the number 5 lamp had the average at a high level ( $\bar{x} = 3.53$ ) and the number 2 lamp had the average at a low level ( $\bar{x} = 3.31$ ) The number 5 lamp had the average at a high level ( $\bar{x} = 3.77$ ) and the number 2 lamp had the average at a low level ( $\bar{x} = 3.41$ )

From the research result, the number 5 lamp got the average of opinion at high level ( $\bar{x} = 3.71$ ) The number 2 lamp got the average of opinion at a low level ( $\bar{x} = 3.35$ )

From the research result, most respondents were interested in the number 5 lamp which had the design of shadow puppet carved in an elephant shape.

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟที่มีแนวความคิดจากการบูรณาการเครื่องปั้นดินเผาและศิลปะการแกะหนังตะลุง
ผู้วิจัย	ชัชวาลย์ รัตนพันธุ์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารสิทธิ์
กรรมการ	รองศาสตราจารย์ บริชา ออมรัตน์

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟที่มีแนวความคิดจากการบูรณาการเครื่องปั้นดินเผาคับศิลปะการแกะหนังตะลุง 2) ทดลองสร้างแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟจากการพسانกันของวัสดุเครื่องปั้นดินเผาและศิลปะการแกะหนังตะลุง 3) เลือกสรรผลิตภัณฑ์โคมไฟที่เหมาะสมจากการทดลองสร้าง

การออกแบบและกระบวนการผลิตโคมไฟเสริจสมบูรณ์ จำนวน 9 แบบ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามการประเมินค่า ความคิดเห็นของผู้ดูอนแบบสอบถาม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 ผู้เชี่ยวชาญด้านศิลปะและการออกแบบ กลุ่มที่ 2 ผู้ประกอบการเครื่องปั้นดินเผาในจังหวัดนครศรีธรรมราช กลุ่มที่ 3 ผู้ประกอบการแกะหนังตะลุง หนังตะลุงในจังหวัดนครศรีธรรมราช กลุ่มที่ 4 ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์จากสำนักพัฒนาผลิตภัณฑ์และมูลค่าเพิ่มสินค้า กรมส่งเสริมการส่งออก กลุ่มที่ 5 ผู้ประกอบการร้านขายผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้าน กลุ่มที่ 6 ผู้บริโภคผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้าน ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 6 กลุ่ม จำนวน 30 คน มีความคิดเห็นร่วมกันเกี่ยวกับโคมไฟทั้ง 9 แบบดังนี้ 1) ด้านคุณค่าของงานหัตกรรม ผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 5 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นมากที่สุดเท่ากับ 3.91 อยู่ในระดับความคิดเห็นที่ดี และผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 2 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเท่ากับ 3.35 อยู่ในระดับความคิดเห็นปานกลาง 2) ด้านประโยชน์ใช้สอย ผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 5 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นมากที่สุดเท่ากับ 3.53 อยู่ในระดับความคิดเห็นที่ดี และผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 2 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเท่ากับ 3.3 อยู่ในระดับความคิดเห็นปานกลาง 3.ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่ม ผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 5 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นมากที่สุดเท่ากับ 3.77 อยู่ในระดับความคิดเห็นที่ดี และผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 2 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเท่ากับ 3.41 อยู่ในระดับความคิดเห็นปานกลาง

เมื่อพิจารณาโดยการรวมความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โคมไฟทั้ง 9 แบบ โดยพิจารณาทั้ง 3 ด้านรวมกัน ได้แก่ 1) ด้านคุณค่าของงานหัตกรรม 2) ด้านประวัติชนเผ่าที่สืบทอด และ 3) ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่ม ผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 5 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นมากที่สุด เท่ากับ 3.71 อยู่ในระดับความคิดเห็นที่ดี และผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 2 มีค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเท่ากับ 3.35 อยู่ในระดับความคิดเห็นปานกลาง

จากผลของการเฉลี่ยระดับความคิดเห็น ทั้งในแต่ละด้านและพิจารณาทั้ง 3 ด้านรวมกัน แสดงให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากมีความสนใจในผลิตภัณฑ์โคมไฟแบบที่ 5 ซึ่งมีลวดลายแกะหนังตะลุงเป็นรูปช้าง

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือ แนะนำอย่างดีเยี่ยมจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารสิทธิ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา และรองศาสตราจารย์ปริชา อัมรรัตน์ กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ในการวิจัย ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ มาโดยตลอด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม ขอขอบคุณครองครัวรัตนพันธุ์ที่ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณคุณแม่ที่อนแสงสว่างให้กับชีวิตแม้ว่าดวงวิญญาณของท่านได้มีดับลงแล้วตลอดกาล ขอขอบคุณมิตรภาพจากดวงใจทุกดวง

ประโภชน์และคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่ชวนครศรีธรรมราชทุกคน

ข้าวอาลัย รัตนพันธุ์

## สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ ..... ก

กิตติกรรมประกาศ ..... ๔

สารบัญ ..... ๖

สารบัญตาราง ..... ๗

สารบัญภาพ ..... ๙

บทที่

1	บทนำ.....	1
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุหา .....	1
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
	ความสำคัญของการวิจัย.....	5
	กรอบแนวคิดในการคิดในการวิจัย .....	5
	ขอบเขตของการวิจัย .....	6
	นิยามศัพท์เฉพาะ .....	8
	ประโยชน์ของการวิจัย.....	8
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
	แนวความคิดในการนำเครื่องปั้นดินเผา Narathiwat ร่วมกันกับศิลปะการแกะหัองตะลุงในการออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟ.....	10
	หลักการออกแบบ .....	12
	วัตถุประสงค์ในการออกแบบผลิตภัณฑ์.....	14
	การออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟเครื่องปั้นดินเผา.....	15
	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดองค์ประกอบของการออกแบบ ผลิตภัณฑ์โคมไฟหัองตะลุง .....	17
	การพัฒนาฐานแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟเครื่องปั้นดินเผาและสร้างสรรค์ผลงาน .....	22

บทที่	หน้า
ข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบ .....	23
วัตถุศึกษาและกระบวนการผลิต .....	39
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	42
<b>3 วิธีดำเนินการวิจัย.....</b>	<b>45</b>
การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการออกแบบและพัฒนารูปแบบ.....	45
การออกแบบและร่างแบบ .....	49
การคัดเลือกแบบเพื่อการสร้างแบบ .....	50
การผลิตผลภัณฑ์โคมไฟดินเผาและหนังตะลุงตามกระบวนการผลิต .....	50
การประเมินผลการออกแบบ .....	51
ขั้นตอนการเลือกแบบ .....	51
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	53
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	54
<b>4 ผลการการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>56</b>
<b>5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>67</b>
สรุปผลการวิจัย .....	67
อภิปรายผลการวิจัย .....	67
ข้อเสนอแนะ .....	69
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>71</b>
<b>ภาคผนวก.....</b>	<b>73</b>
ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....	74
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	102
ภาคผนวก ค ผลิตภัณฑ์โคมไฟ.....	112
<b>ประวัติของผู้วิจัย.....</b>	<b>122</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 1 .....	57
2 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 2 .....	58
3 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 3 .....	59
4 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 4 .....	60
5 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 5 .....	61
6 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 6 .....	62
7 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 7 .....	63
8 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 8 .....	64
9 แสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โฉนดไฟแบบที่ 9 .....	65

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย .....	5
2 แสดงตัวแปรที่ใช้ในขั้นตอนการออกแบบ .....	7
3 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปปุกมี .....	25
4 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปปุกมี .....	26
5 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงพระพิมพ์ .....	26
6 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปเทวดา .....	27
7 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปหนุมาน .....	27
8 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปหนุมาน .....	28
9 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปพระรามและนางสีดา.....	28
10 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปช้าง .....	29
11 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปช้าง .....	29
12 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปวัดพระธาตุวรวิหาร .....	29
13 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปได้ท้องทะเล .....	30
14 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปอ้ายสะหม้อ .....	30
15 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปอ้ายสะหม้อ .....	31
16 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปนางสีดา.....	31
17 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปช้าง .....	32
18 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงรูปอ้ายเท่ง อ้ายและ อ้ายทอง .....	32
19 แสดงผลิตภัณฑ์แกะหนังตะลุงนางสีดาและพระอินทร์ .....	32
20 แสดงการติดตั้งแสงสว่างเพื่อการดูโทรทัศน์ควรให้แสงอยู่ด้านหลังผู้ชม และกำหนดให้สีท่อนลงพื้นหรือขึ้นสู่เพดาน เพื่อป้องกันแสงสะท้อน ที่หน้าจอโทรทัศน์หรือแยกตัวผู้นั่งขณะดูโทรทัศน์ .....	37
21 แสดงการติดตั้งแสงสว่างสำหรับการอ่านหนังสือในลักษณะต่างๆ.....	38
22 แสดงการติดตั้งแสงสว่างสำหรับการอ่านหนังสือในลักษณะต่างๆ.....	38
23 แสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	55