

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย	3
วิธีการดำเนินการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในการวิจัยครั้งนี้	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 เอกสารความเป็นมาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ประวัติความเป็นมาของชุมชนอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	5
ภูมิปัญญาของช่างฝีมืองานหัตถกรรมหมู่บ้านในอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	12
การดุนลายหรือการตีแผ่นแร่ แผ่นโลหะ	18
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศิลปะพื้นบ้าน	26
นวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถกรรมและองค์ประกอบของการออกแบบ- ผลิตภัณฑ์หัตถกรรม	39
เศรษฐกิจสร้างสรรค์และทุนทางวัฒนธรรม	41
ความพึงพอใจและการวัดความพึงพอใจ	47
การออกแบบเครื่องเรือน	50
ขนาดและสัดส่วนที่นำมาใช้ในการออกแบบเครื่องเรือน	61

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	84
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	84
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	84
การพัฒนาผลิตภัณฑ์	85
การเก็บรวบรวม	86
การวิเคราะห์ข้อมูล	86
กรอบแนวคิดในการวิจัย	88
แผนการวิจัย	89
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	91
ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน	91
ผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทหัตถกรรมตีลายแผ่นแร่	93
ผลการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องเรือนจากหัตถกรรมตีแผ่นแร่	94
บทที่ 5 สรุปผล อธิบายผล และข้อเสนอแนะ	114
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	114
ขอบเขตของโครงการวิจัย	114
ขั้นตอนดำเนินการวิจัย	114
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	115
การเก็บรวบรวมข้อมูล	115
การวิเคราะห์ข้อมูล	116
สรุปผลการวิจัย	116
อภิปรายผล	117
ข้อเสนอแนะ	119
บรรณานุกรม	120
ประวัติผู้วิจัย	122
ภาคผนวก	124

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แผนปฏิบัติการวิจัย (Action Plan)	88
3.2 แผนการปฏิบัติการวิจัย (Action Plan)	89
4.1 ความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาแนวความคิดของกลุ่มวิสาหกิจจำนวน 40 คน	94
4.2 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามสำหรับผู้บริโภค	107
4.3 การวิเคราะห์ผลประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องเรือนจากหัตถกรรมตี แผ่นแร่ ชุดโต๊ะรับประทานอาหาร 4 ที่นั่ง	108
4.4 การวิเคราะห์ผลประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องเรือนจากหัตถกรรมตี แผ่นแร่ ชุดโต๊ะเก้าอี้นั่งสบาย	110
4.5 การวิเคราะห์ผลประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องเรือนจากหัตถกรรมตี แผ่นแร่ ชุดเก้าอี้เอนกประสงค์	112

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แผนที่ของอำเภอสันกำแพง	10
2.2 แสดงภาพผลิตภัณฑ์ชุดรองแกว่น้ำที่ลายแผ่นแร่-ไม้ ตำบลสันกำแพง	13
2.3 แสดงภาพผลิตภัณฑ์พวงกุญแจ ที่ลายแผ่นแร่-ไม้ ตำบลสันกำแพง	13
2.4 แสดงภาพผลิตภัณฑ์ที่คั่นหนังสือ ที่ลายแผ่นแร่-ไม้ ตำบลสันกำแพง	14
2.5 แสดงภาพผลิตภัณฑ์กล่องใส่กระดาษทิชชู ที่ลายแผ่นแร่-ไม้ ตำบลสันกำแพง	14
2.6 แสดงภาพผลิตภัณฑ์กล่องใส่ของขนาดเล็ก ที่ลายแผ่นแร่-ไม้ ตำบลสันกำแพง	15
2.7 แสดงภาพช่างฝีมือของการตีแร่ ตำบลสันกำแพง	15
2.8 แสดงภาพช่างฝีมือของการตีแร่ ตำบลสันกำแพง	16
2.9 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านป่าสักขวาง อ.สันกำแพง	17
2.10 แสดงภาพการลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ถึงความเป็นมาของการก่อตั้งกลุ่ม	17
2.11 เครื่องมือดุนลายแผ่นโลหะ แผ่นแร่	22
2.12 เหล็กตอกดุนลายแผ่นโลหะ แผ่นแร่	23
2.13 น้ำหุง ภาชนะตักน้ำใช้ทางภาคเหนือ	29
2.14 การแสดงภาพสัดส่วนของร่างกาย	62
2.15 กระดูกสันหลัง	65
2.16 การแสดงภาพการเคลื่อนไหวของกระดูกสันหลัง (Movement of Vertebral Column)	66
2.17 การแสดงภาพกระดูกปลายแขน (Fore Arm)	68
2.18 การแสดงภาพสัดส่วนคน	71
2.19 การแสดงภาพสี่ขีดส่วนเก้าอี้โดยสารบนเครื่องบินแบบหนึ่ง พนักพิงโค้งงอเล็กน้อย เพื่อต้องการให้นั่งกึ่งนอนได้สบายเมื่อปรับมุมพนักพิง	72
2.20 การแสดงภาพโครงสร้างของส่วนรับน้ำหนักของร่างกายในท่านั่ง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในกระดูกเชิงกราน เรียกว่า “อีสุ่ม” (Ischium)	73
2.21 การแสดงภาพกล้ามเนื้อด้านหลัง	73

2.22 การแสดงภาพที่นั่งขนานกับระดับราบโดยไม่มีผนัง	74
---	----

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.23 การแสดงภาพการนั่งเก้าอี้ลักษณะเดียวกัน	74
2.24 การแสดงภาพสัดส่วนมาตรฐานมนุษย์	76
2.25 การแสดงภาพสัดส่วนมาตรฐานมนุษย์	76
3.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	88
4.1 สถานที่ตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ตีแผ่นแร่	91
4.2 ผลิตภัณฑ์ตีแผ่นแร่	93
4.3 ลุงสงวน และผลิตภัณฑ์ตีแผ่นแร่	93
4.4 ภาพ Idea Sketch โต๊ะรับประทานอาหาร	95
4.5 ภาพ 3 มิติโต๊ะรับประทานอาหาร	95
4.6 ภาพแสดงรูปด้านพร้อมขนาดโต๊ะรับประทานอาหาร	96
4.7 แผ่นตีแร่ที่นำมาประกอบสายพื้นโต๊ะรับประทานอาหาร	97
4.8 ชุดสายแผ่นตีแร่ที่ใช้ประกอบเครื่องเรือนชุดโต๊ะรับประทานอาหาร	97
4.9 ภาพ Idea Sketch เก้าอี้รับประทานอาหาร	98
4.10 ภาพแสดงรูปด้านพร้อมขนาดเก้าอี้รับประทานอาหาร	98
4.11 แผ่นตีแร่ที่นำมาประกอบสายเก้าอี้รับประทานอาหารแนวนอน 2 แบบ	99
4.12 แผ่นตีแร่ที่นำมาประกอบสายเก้าอี้รับประทานอาหารแนวตั้ง 2 แบบ และแผ่นปิดหน้าเก้าอี้	99
4.13 ภาพ 3 มิติเก้าอี้รับประทานอาหาร 4 ที่นั่ง	100
4.14 ภาพต้นแบบชุดโต๊ะรับประทานอาหาร 4 ที่นั่ง	100
4.15 ภาพ Idea Sketch ชุดโต๊ะเก้าอี้นั่งสบาย	101
4.16 ภาพแสดงรูปด้านพร้อมขนาดชุดโต๊ะเก้าอี้นั่งสบาย	101
4.17 ภาพแสดงรูปด้านพร้อมขนาดชุดโต๊ะนั่งสบาย	102
4.18 ภาพ 3 มิติผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะเก้าอี้นั่งสบาย	102
4.19 ชุดสายแผ่นตีแร่ที่ใช้ประกอบเครื่องเรือนชุดโต๊ะเก้าอี้นั่งสบาย	103
4.20 ภาพต้นแบบชุดโต๊ะเก้าอี้นั่งสบาย	103
4.21 ภาพ Idea Sketch ผลิตภัณฑ์เก้าอี้เอนกประสงค์	104
4.22 ภาพแสดงรูปด้านพร้อมขนาด เก้าอี้เอนกประสงค์	104

4.23 ภาพ 3 มิติ แก้อั้วนงเอนกประสงค	105
-------------------------------------	-----

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
--------	------

4.24 ชุดลายแผนตี่แร้ที่ใ้ประกอบด้านบนตัวคู้เครื่องเรื้อน แก้อั้วนงเอนกประสงค	105
--	-----

4.25 ชุดลายแผนตี่แร้ที่ใ้ประกอบตัวลึ้นช้ด แลระร้ดขาก้อั้วเอนกประสงค	106
---	-----

9/

