



มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

## รายงานผลการดำเนินโครงการบริการทางวิชาการ

### เรื่อง

โครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่า  
โครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วย  
โปรแกรมช่วยประยุกต์

ดำเนินงานโดย

นายภคคิป์ ไกรโสดา

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์  
งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2562

## บทสรุปผู้บริหาร

นายภคคิป์ ไกรตสตา ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่า โครงการย่อย/กิจกรรม การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาการศึกษาเพื่อความยั่งยืน รายการค่าใช้จ่ายศูนย์ความเป็นเลิศด้านสิ่งทอพื้นบ้านแพรวกาฬสินธุ์ จำนวนเงิน ๗๘๖,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกอบรมกลุ่มเกษตรกรให้รู้จักหลักการทำงานและวิธีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองเพื่อให้เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานออกแบบผ้าทอพื้นเมือง มีลักษณะเป็นโครงการที่มีการบูรณาการกับการเรียนการสอน มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา องค์กร ชุมชน การดำเนินโครงการเป็นการให้ความรู้แก่นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 250 คน มีกำหนดการ 2 วัน ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. 2562 ถึง วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2562 ณ โรงเรียนคำม่วง อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยได้รับความอนุเคราะห์จากโรงเรียนต้นสังกัดของนักเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการคือ โรงเรียนคำม่วง อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

จากการดำเนินโครงการ พบว่า ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการคุณประโยชน์ในภาพรวมเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.63$ ) ซึ่งในการนำความทันสมัยเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน ได้คะแนนความพึงพอใจสูงสุด ( $\bar{X}=4.57$ ) เมื่อพิจารณาถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ พบว่าระดับความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.61$ ) โดยหัวข้อที่ได้รับความพึงพอใจสูงสุดคือ สถานที่จัดฝึกอบรม ( $\bar{X}=4.65$ ) ในขณะที่วัสดุ อุปกรณ์ เอกสารประกอบในการดำเนินโครงการ ได้รับระดับความพึงพอใจในระดับมากที่สุดรองลงมา ( $\bar{X}=4.63$ ) โดยผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 86.8 คาดว่าจะนำประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในชีวิตประจำวันแน่นอน ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยรวม ได้ค่าเฉลี่ย  $\bar{X}=4.61$  คิดเป็นร้อยละ 92.2 ผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

สำหรับข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถสรุปได้ 3 ข้อหลัก ๆ คือ ควรเพิ่มช่วงระยะเวลาในการฝึกอบรมให้มากกว่านี้ ควรจัดให้เพิ่มภาคปฏิบัติให้มากขึ้นหรือเพิ่มเติมฐานความรู้ให้มากขึ้นอีกและโครงการนี้เป็นโครงการที่ดีจึงควรจัดโครงการนี้ต่อไปอีก ๆ ไป

คณะกรรมการดำเนินโครงการ

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
ลักษณะโครงการ	1
ผู้รับผิดชอบและหน่วยงานในสังกัด	1
ระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงการ	1
งบประมาณในการดำเนินโครงการ	2
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
เป้าหมายผลผลิต	3
บทที่ 2 วิธีดำเนินโครงการ	4
แผนการดำเนินโครงการ	4
การประชาสัมพันธ์	4
วิทยากร	4
เอกสารประกอบการบรรยาย	
กำหนดการ	
ผลการสำรวจความต้องการรับบริการทางวิชาการ	
บทที่ 3 ผลการดำเนินโครงการ	
ผลการดำเนินโครงการ	
ภาพกิจกรรม	
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	
ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	
บทที่ 4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
สรุปผล	
ข้อเสนอแนะ	
องค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินโครงการ	
ภาคผนวก	

## สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1.1	ตัวชี้วัดของโครงการ	3
ตารางที่ 3.1	แบบประเมินการจัดโครงการด้านคุณประโยชน์และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	
ตารางที่ 4.1	ผลการดำเนินโครงการ	

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1	5
ภาพที่ 2.2	5
ภาพที่ 2.3	6
ภาพที่ 2.4	7
ภาพที่ 2.5	8
ภาพที่ 2.6	8
ภาพที่ 2.7	9
ภาพที่ 2.8	10
ภาพที่ 2.9	10
ภาพที่ 2.10	11
ภาพที่ 2.11	12
ภาพที่ 2.12	13
ภาพที่ 2.13	14
ภาพที่ 2.14	14
ภาพที่ 2.15	15
ภาพที่ 3.1	21
ภาพที่ 3.2	22
ภาพที่ 3.3	23
ภาพที่ 3.4	24
ภาพที่ 3.5	25
ภาพที่ 3.6	26
ภาพที่ 3.7	27
ภาพที่ 3.8	28
ภาพที่ 3.9	29
ภาพที่ 3.10	30
ภาพที่ 3.11	31
ภาพที่ 3.12	32
ภาพที่ 3.13	33

## บทที่ 1

### บทนำ

#### หลักการและเหตุผล

จังหวัดกาฬสินธุ์เป็นจังหวัดที่มีวิสาหกิจด้านสิ่งทอพื้นเมือง ซึ่งเกษตรกรผู้ปลูกหม่อนเลี้ยงไหมจำนวนมาก โดยที่จังหวัดกาฬสินธุ์ได้วางประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด เรื่อง การพัฒนาผ้าไหมแพรวาผลิตภัณฑ์ OTOP และการท่องเที่ยว ให้เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญ ดังเห็นได้จากการกำหนดเป็นเป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์ คือ การเพิ่มคุณภาพมาตรฐานผ้าไหมแพรวาและผลิตภัณฑ์ OTOP และเพิ่มช่องทางการตลาดสู่สากล ซึ่งแสดงให้เห็นว่าจังหวัดกาฬสินธุ์ได้ให้ความสำคัญของผ้าไหมแพรวาเป็นลำดับแรกของผลิตภัณฑ์ประจำจังหวัด ผลิตภัณฑ์จากผ้าไหมแพรวาจะมีหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นผ้าพันคอ ผ้าคลุมไหล่ ผ้าผืนแพรวา ผ้าโสร่ง ผ้าชุด และผ้าลายโบราณพิเศษ ซึ่งในปัจจุบันกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไหมสาวเส้นมีจำนวน 1,336 ราย และผู้เลี้ยงไหมสาวเส้น (ไม่ทอผ้า) จำนวน 461 ราย สามารถนำรายได้เข้าจังหวัดไม่น้อยกว่าปีละ 20 ล้านบาท เพื่อเป็นการพัฒนาการผลิตผ้าทอพื้นเมืองให้ดียิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้นำเสนอแนวทางในการพัฒนาที่นอกเหนือจากการลดต้นทุนของการผลิตผ้าแพรวาและการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์แล้ว ควรมีการใช้กระบวนการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมจากฐานความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยฯ ไปพัฒนาและออกแบบลวดลายด้วยเทคโนโลยีของโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ช่วย นอกจากนี้ยังสามารถจัดเก็บไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานของส่วนกลางที่คนรุ่นหลังสามารถมาค้นคว้าและศึกษาได้ง่าย ทำให้วัฒนธรรมเหล่านี้คงอยู่ไม่เสื่อมสลายไปตามกาลเวลา ซึ่งการนำนวัตกรรมการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองสามารถตอบโจทย์และเป็นฐานของการวิจัยต่อยอดต่อไปในอนาคต

ดังนั้น การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์ที่ทางมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์พัฒนาขึ้นนี้ จึงเป็นสิ่งที่สำคัญต่อการพัฒนาการผลิตผ้าทอพื้นเมืองอย่างยิ่ง ที่นอกจากจะลดต้นทุนและระยะเวลาของการทอผ้าพื้นเมืองแล้ว ยังช่วยทุนแรงของเกษตรกรผู้ใช้งานและสามารถออกแบบลวดลายใหม่ ๆ ที่ตอบสนองความต้องการของผู้ซื้อได้หลากหลายกลุ่มมากขึ้น

#### วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อฝึกอบรมกลุ่มเกษตรกรให้รู้จักหลักการงานและวิธีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมือง
- 2) เพื่อให้เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานออกแบบผ้าทอพื้นเมือง

#### ลักษณะโครงการมีความสอดคล้องกับตัวชี้วัดของ สกอ. และสมศ.

- (✓) เป็นโครงการที่มีการบูรณาการกับการเรียนการสอน ในสาขาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์
- (✓) มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา/องค์กร/ชุมชน โรงเรียนคำม่วง อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

**ผู้รับผิดชอบ**

นายภคศิป์ ไกรโสดา

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

**ระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงการ**

ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ๒ วัน

ในระหว่างวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. 256๒ ถึง วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. 256๒ ณ โรงเรียนคำม่วง อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

**งบประมาณในการดำเนินโครงการ**

งบประมาณโครงการทั้งหมด จำนวนเงิน ๗๘๖,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยรายละเอียดต่อไปนี้

**หมวดค่าตอบแทน จำนวนเงิน ๓๘,๕๐๐ บาท**

- ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (ภาคปฏิบัติ)

จำนวน ๔ คน x ๘ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท x ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๓๘,๕๐๐ บาท

**หมวดค่าใช้สอย จำนวนเงิน ๒๘๙,๘๐๐ บาท**

- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒๕๐ คน x ๑๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒๕๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท

- จ้างทำเอกสารประกอบการอบรม จำนวน ๕๐๐ เล่ม x ๑๘๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท

- ค่าพาหนะเดินทางของผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน ๕๐๐ คน x ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท

- ค่าจ้างทำรูปเล่มรายงานสรุปผล จำนวน ๑๐ เล่ม x ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการทอผ้าลายครามมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ จำนวน ๑ งาน x ๓๔,๘๐๐ บาท

เป็นเงิน ๓๔,๘๐๐ บาท

**หมวดค่าวัสดุ จำนวนเงิน ๔๕๘,๓๐๐ บาท**

- ด้ายฝ้ายสี ขนาด 40/2 150 กิโลกรัม x 380 บาท เป็นเงิน 57,000 บาท

- เส้นไหมสี ขนาด 21/22 60 กิโลกรัม x 3,880 บาท เป็นเงิน 228,000 บาท

- ตัวเจาะรู 200 อัน x 180 บาท เป็นเงิน 36,000 บาท

- กระดาษเอ 4 ขนาด 80 แกรม 20 รีม x 105 บาท เป็นเงิน 2,100 บาท

- กระดาษทำการ์ดบัตร 10,000 แผ่น \* 8 บาท เป็นเงิน 80,000 บาท

- ท่อกลมสแตนเลส 1 นิ้ว 10 เส้น x 680 บาท เป็นเงิน 6,800 บาท

- ท่อกลมสแตนเลส 2 นิ้ว 4 เส้น x 1,200 บาท เป็นเงิน 4,800 บาท

- แผ่นสแตนเลสหนา 3 มิลลิเมตร 2 แผ่น x 2,200 บาท เป็นเงิน 4,400 บาท

- สแตนเลสกล่อง 1/4 นิ้ว 4 เส้น x 220 บาท เป็นเงิน 880 บาท

- เหล็กกล่อง 1 นิ้ว 10 เส้น x 680 บาท เป็นเงิน 2,800 บาท



- เหล็กฉาก 1 1/2 นิ้ว x 600 เซนติเมตร	10 เส้น x 450 บาท	เป็นเงิน 4,500 บาท
- เหล็กเพลลา ขนาด 1 นิ้ว	2 เส้น x 1,280 บาท	เป็นเงิน 2,560 บาท
- ถังพลาสติก 60 ลิตร	40 ถัง x 380 บาท	เป็นเงิน 15,200 บาท
- ถุงมือผ้า	20 โหล * 280 บาท	เป็นเงิน 5,600 บาท
- ผ้าปิดจมูก	20 ก่อ่ง x 80 บาท	เป็นเงิน 1,600 บาท
- ลวดเชื่อม	4 ก่อ่ง x 380 บาท	เป็นเงิน 1,520 บาท
- ลวดเชื่อมสแตนเลส	1 ก่อ่ง 1,290 บาท	เป็นเงิน 1,290 บาท
- ชุดบัดกรีพร้อมตะกั่ว	5 ชุด x 650 บาท	เป็นเงิน 3,250 บาท

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้บุคลากรผู้ปฏิบัติงานการออกแบบลวดลายด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์
- 2) ได้องค์ความรู้ทางวิชาการทางด้านการออกแบบลวดลายด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์
- 3) ชุมชนได้รับการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตของการทอผ้าพื้นบ้าน

### ตารางที่ 1.1 ตัวชี้วัดของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผน
<b>เชิงปริมาณ :</b>		
- จำนวนผู้รับบริการ	คน	๒50
- จำนวนผู้ให้บริการ (อาจารย์)	คน	4
- จำนวนผู้ให้บริการ (นักศึกษา)	คน	6
- จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ	เครือข่าย	1
- จำนวนกิจกรรมการให้บริการวิชาการ	กิจกรรม	4
<b>เชิงคุณภาพ :</b>		
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	75
- ร้อยละการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	-
<b>เชิงเวลา :</b>		
- ร้อยละของโครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	๑๐๐
<b>เชิงงบประมาณ :</b>		
- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	บาท	๗๘๖,๕๐๐

## บทที่ 2

### วิธีดำเนินโครงการ

#### แผนการดำเนินโครงการ

1. ประสานงานกับผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ที่สนใจทั่วไป และโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดกาฬสินธุ์ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทำการประชาสัมพันธ์โครงการให้นักเรียนที่สนใจจะเข้าร่วมโครงการ

2. ประชุมที่มหาวิทยาลัยเพื่อวางแผนและเตรียมการฝึกอบรม
3. ประสานงานกับพื้นที่ดำเนินการและเตรียมเชิญวิทยากร
4. ดำเนินการฝึกอบรมให้นักเรียนที่สนใจ ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมประกอบด้วย ๔ ฐาน ดังนี้
  - ฐานปฏิบัติการที่ 1 การออกแบบลวดลายด้วยมือ (สมัยดั้งเดิม)
  - ฐานปฏิบัติการที่ 2 การออกแบบลวดลายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย (สมัยใหม่)
  - ฐานปฏิบัติการที่ 3 การปักหมุดตามลวดลายที่ได้ออกแบบและวิธีการอ่านรู้ไม้ที่ได้ออกแบบที่ปักหมุด
  - ฐานปฏิบัติการที่ 4 การทดลองขึ้นลวดลายให้ได้ตามแบบที่ต้องการ
5. สรุปและประเมินผล

#### การประชาสัมพันธ์

มีการประสานกับผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ที่สนใจทั่วไป และโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดกาฬสินธุ์ และพื้นที่ใกล้เคียง เป็นการประชาสัมพันธ์ โดยใช้โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการผ่านทางโซเชียลมีเดีย พร้อมทั้งติดต่อประสานงานกับผู้อำนวยการโรงเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย

#### วิทยากร

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. นายภักดีป ไกรโสดา             | อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล          |
| 2. นายโกศล เรืองแสน              | อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร |
| 3. นายจังหวัด เจริญสุข           | อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล          |
| 4. ว่าที่ร้อยตรีอนุชา ศรีบุรัมย์ | อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม         |

เอกสารประกอบการดำเนินโครงการ





### กำหนดการ

โครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่า

โครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วย  
ประยุกต์

ในวันที่ ๒๒ - ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ โรงเรียนคำม่วง อำเภอกำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เวลา	กิจกรรม/หัวข้ออบรม	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๗.๐๐ น. - ๐๗.๓๐ น.	ลงทะเบียน		
๐๗.๔๕ น. - ๐๘.๐๐ น.	พิธีเปิด โดย รองศาสตราจารย์จรัสพันธ์ ห้วยแสน อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ กล่าวรายงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรินทร์ พงษ์สกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
๐๘.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มเกษตรกร และผู้ที่สนใจ ทั่วไป จำนวน ๔ กลุ่ม ดังนี้ <b>กลุ่มที่ ๑</b> การออกแบบลวดลายด้วยมือ (สมัยดั้งเดิม)	นายภักคิป์ ไกรโสตา	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	<b>กลุ่มที่ ๒</b> การออกแบบลวดลายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ทันสมัย (สมัยใหม่)	นายโกศล เรืองแสน	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	<b>กลุ่มที่ ๓</b> การปฎิบัติตามลวดลายที่ได้ออกแบบและวิธีการ อ่านรู้ไม้ที่ได้ออกแบบที่ปฎิบัติ	นายจังหวัด เจริญสุข	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	<b>กลุ่มที่ ๔</b> การทดลองขึ้นลวดลายให้ได้ตามแบบที่ต้องการ	ว่าที่ร้อยตรีอนุชา ศรีบุรัมย์	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>		
๑๓.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มเกษตรกร และผู้ที่สนใจ ทั่วไป จำนวน ๔ กลุ่ม ดังนี้ <b>กลุ่มที่ ๑</b> การออกแบบลวดลายด้วยมือ (สมัยดั้งเดิม)	นายภักคิป์ ไกรโสตา	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	<b>กลุ่มที่ ๒</b> การออกแบบลวดลายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ทันสมัย (สมัยใหม่)	นายโกศล เรืองแสน	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)

กลุ่มที่ ๓	การปักหมุดตามลวดลายที่ได้ออกแบบและวิธีการ อ่านรู้ไม่ที่ได้ออกแบบที่ปักหมุด	นายจังหวัด เจริญสุข	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
กลุ่มที่ ๔	การทดลองขึ้นลวดลายให้ได้ตามแบบที่ต้องการ	ว่าที่ร้อยตรีอนุชา ศรีบุรัมย์	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)

๑๗.๐๐ น. เสร็จสิ้นการฝึกอบรมวันแรก

**หมายเหตุ :** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

เวลา ๑๐.๐๐ น. – ๑๐.๑๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เวลา ๑๔.๐๐ น. – ๑๔.๑๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

### กำหนดการ

โครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่า

โครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วย  
ประยุกต์

ในวันที่ ๒๒ -๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ โรงเรียนคำม่วง อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เวลา	กิจกรรม/หัวข้ออบรม	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๗.๐๐ น. – ๐๗.๓๐ น.	ลงทะเบียน		
๐๗.๔๕ น. – ๐๘.๐๐ น.	พิธีเปิด โดย รองศาสตราจารย์จระพันธ์ ห้วยแสน อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ กล่าวรายงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรินทร์ พงษ์สกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
๐๘.๐๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มเกษตรกร และผู้ที่สนใจ ทั่วไป จำนวน ๔ กลุ่ม ดังนี้		
	กลุ่มที่ ๑ การออกแบบลวดลายด้วยมือ (สมัยดั้งเดิม)	นายภัคคิป์ ไกรโสดา	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	กลุ่มที่ ๒ การออกแบบลวดลายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ทันสมัย (สมัยใหม่)	นายโกศล เรืองแสน	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	กลุ่มที่ ๓ การปักหมุดตามลวดลายที่ได้ออกแบบและวิธีการ อ่านรู้ไม่ที่ได้ออกแบบที่ปักหมุด	นายจังหวัด เจริญสุข	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	กลุ่มที่ ๔ การทดลองขึ้นลวดลายให้ได้ตามแบบที่ต้องการ	ว่าที่ร้อยตรีอนุชา ศรีบุรัมย์	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
๑๒.๐๐ น. – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		

๑๓.๐๐ น. – ๑๗.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มเกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป จำนวน ๔ กลุ่ม ดังนี้		
	<b>กลุ่มที่ ๑</b> การออกแบบลวดลายด้วยมือ (สมัยดั้งเดิม)	นายภคคิป์ ไกรโสตา	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	<b>กลุ่มที่ ๒</b> การออกแบบลวดลายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย (สมัยใหม่)	นายโกศล เรืองแสน	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	<b>กลุ่มที่ ๓</b> การปักหมุดตามลวดลายที่ได้ออกแบบและวิธีการอ่านรู้ไม้ที่ได้ออกแบบที่ปักหมุด	นายจังหวัด เจริญสุข	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
	<b>กลุ่มที่ ๔</b> การทดลองขึ้นลวดลายให้ได้ตามแบบที่ต้องการ	ว่าที่ร้อยตรีอนุชา ศรีบุรัมย์	วิทยากรภายใน (บุคลากรของรัฐ)
๑๗.๐๐ น.	เสร็จสิ้นการฝึกอบรมวันแรก		

**หมายเหตุ :** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

เวลา ๑๐.๐๐ น. – ๑๐.๑๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เวลา ๑๔.๐๐ น. – ๑๔.๑๐ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

### ผลการสำรวจความต้องการรับบริการ

ผลการสำรวจความต้องการรับบริการทางวิชาการโดยสรุปจากใบสมัครเข้ารับบริการ ตามโครงการบริการวิชาการ “โครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่าโครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์” จำนวนนักเรียนทั้งหมด ๒๕๐ คน จากโรงเรียนคำม่วง อำเภอกำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยโครงการนี้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความประสงค์ที่อยากจะทราบหลักการทำงานและวิธีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมือง ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานออกแบบผ้าทอพื้นเมือง เป็นต้น

ดังนั้นกิจกรรมที่จัดขึ้นในครั้งนี้ จึงตอบสนองต่อความต้องการของนักเรียนที่ให้ความสนใจ โดยได้ทำการจัดกิจกรรมให้มีความน่าสนใจให้การปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแบ่งฐานปฏิบัติการให้สอดคล้องกับหลักสูตรที่ฝึกอบรมในปัจจุบัน



### บทที่ 3

#### ผลการดำเนินโครงการ

#### ผลการดำเนินโครงการ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ที่สนใจทั่วไป และโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่เข้าร่วมโครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่าโครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์ ทั้งหมด 2๕๐ คน จากโรงเรียนคำม่วง อำเภอกำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ มีรายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล
1	นาย ประสงค์ เทียบจันทิก
2	นางสาว รัตนพร คำมูลหา
3	นาย ปัญญา มีฤทธิ์
4	นางสาว แหวดาว ศรีบ้านโพน
5	นางสาว เบญจมาภรณ์ สัตตะ
6	นางสาว กัลยรัตน์ นวนงาม
7	นาย จูติสิทธิ์ นิลโสม
8	นางสาว อรวดี ศรีบัว
9	นาง จินตนา สวัสดิ์
10	นางสาว อนุตรา บุญทัน
11	นาย กนกดารินทร์ คะอังกู
12	นาง นันทา มีฤทธิ์
13	นาง อิ่มทอง ปัญญา
14	นางสาว ทิพย์อุทัย ชาคำเรือง
15	นางสาว สุณีจ วิลาศรี
16	นาย กำพล พลเชียงสา
17	นางสาว ศศิวิมล สุ่มมาตย์
18	นางสาว ศุจีภรณ์ สว่างวงศ์
19	นาย สุวิทย์ ปัญญาารส
20	นางสาว ออนวดี สันประภา
21	นาย อาทิตย์ อันทะนัย
22	เด็กหญิง อนุธิดา โฆษาจารย์
23	เด็กหญิง อัญมณี บุริพันธ์

24	เด็กหญิง	ณัฐริกา	โสวันทา
25	เด็กหญิง	ภัทริกา	ดารุณภักดี
26	เด็กหญิง	อารยา	อันชัยศรี
27	เด็กหญิง	ศิริณัชชา	ปุ่นคำน้อย
28	เด็กหญิง	อรورا	ถวิลถึง
29	เด็กหญิง	อาริยา	เถาซารี
30	เด็กหญิง	กนกภรณ์	ไมยกิจ
31	เด็กหญิง	ขวัญฤดี	ด้านขุนทด
32	เด็กชาย	จิราพัชร	นรทัต
33	เด็กหญิง	สุทธิดา	มาระพันธ์
34	เด็กหญิง	เบญญาภา	ทนาปฎิ
35	เด็กชาย	เมธาสิทธิ์	เวงวิภา
36	เด็กชาย	วิธวินท์	บุญสมร
37	เด็กหญิง	ศิริวรรณ	จำปาลา
38	เด็กชาย	อภิรักษ์	รักตระกูล
39	เด็กชาย	ณัฐพงศ์	ปรีพูล
40	เด็กหญิง	วราพร	นิจโชติ
41	นาย	กิติพงษ์	รัตราช
42	นาย	ธีรพงศ์	สันวิลาศ
43	นาย	สรยุทธ	บุญสุข
44	นาย	สุรกานต์	ฉายจรัส
45	นางสาว	เกวลิน	วงศ์จรัส
46	นางสาว	ชลธิชา	ธานาศรี
47	นางสาว	สุภานิดา	เอกศิริ
48	นางสาว	สุภานันท์	จำปาลา
49	นางสาว	จิราภรณ์	คิสารัง
50	นางสาว	วิภาดา	ชัยชมภู
51	นางสาว	ฉันทิกา	ขาวปอด
52	นางสาว	พันธิกา	เรืองแสน
53	นางสาว	วรางคณา	อรรถประจง
54	นางสาว	สุภานันท์	แสงกล้า
55	นางสาว	ณัฐรัตน์	อรรถประจง
56	นาย	นิรวิทย์	ธรรมคาถา
57	นาย	อนุชิต	ศรีวีจิตร

58	นางสาว	กนกอร	ด้วยโชติ
59	นางสาว	จารุเนตร	คะอังกู
60	นางสาว	จิราภรณ์	พวงเกตุ
61	นางสาว	ชลธิดา	ล้ำเลิศกชกร
62	นางสาว	ชลิตา	แก้วงาม
63	นางสาว	ชุติสรา	ไผ่ชอบ
64	นางสาว	ณัฐิมา	โทไกรษร
65	นางสาว	ธีรศรา	ตาสาโรจน์
66	นางสาว	ปาณิสรา	ลอดจันทร์
67	นางสาว	พนิดา	โฆษณานิล
68	นางสาว	พัชรिता	อุปชัย
69	เด็กชาย	รัชชานนท์	ศิลม่น
70	เด็กหญิง	วาสนา	พรมศรี
71	นางสาว	สุชานุช	อรรณประจง
72	นางสาว	จิรัชญา	ไชยเชษฐ์
73	นางสาว	นิตยา	ฆารภูมี
74	นาย	ชมภู	ชมภูจักร
75	นาย	ฐิติพงษ์	ภูจันทา
76	นาย	เทวนาถ	คำมะลิ
77	นาย	ธนพล	ผิวศรี
78	นาย	มรุเดช	พลวิเศษ
79	นางสาว	ชนิษฐา	อันทรบุตร
80	นางสาว	จิตาภา	โสมิตร
81	เด็กหญิง	จิราพัชร	อุตุลุม
82	นางสาว	ชญญาลักษณ์	ศรีประเสริฐ
83	นางสาว	ปณิดา	นิยะนันท์
84	เด็กหญิง	วรรณรดา	โอภาภาศ
85	นางสาว	สหทัย	ทะนาปฎิ
86	นางสาว	สุวิภา	แก้วขอนยาง
87	นางสาว	ลตามณี	หริ่มเจริญ
88	เด็กหญิง	ทิพานัน	ชานาดา
89	นางสาว	พัฒนิตา	กุลสีดา
90	นางสาว	ปณิดา	บุญหล้า
91	นางสาว	ศุภานัน	หาระทา

92	นางสาว	ธิดารัตน์	ลาซาไกร
93	นางสาว	ขวัญจิรา	น้อยสารบรรณ
94	นางสาว	กรณิศ	อนุพัฒน์
95	นางสาว	ปรินดา	บุญหล้า
96	นางสาว	สตรีรัตน์	วังศิริ
97	นาย	ฐิติวัฒน์	ไพรสณฑ์
98	นางสาว	นุชนพิน	เวียงซ้อง
99	นางสาว	ปณิดา	เสาวรส
100	นางสาว	พัฒน์จิรา	โสวันทา
101	นางสาว	มาลีณี	ทองสุข
102	นางสาว	รดาณีนี	ด้วยโชติ
103	นางสาว	วรรณดา	ดีปะวี
104	เด็กชาย	ณัฐวุฒิ	โทไชสร
105	นางสาว	กรรณิการ์	ฆารณูมี
106	นางสาว	ขวัญเรือน	พงษ์พานิช
107	นางสาว	จิตรลดา	สายสินธุ์
108	นางสาว	จิรัชญา	โสเมเกษตรินทร์
109	เด็กหญิง	จุฬาวรรณ	วงศ์เจริญ
110	นางสาว	นุชวรา	จันทพันธ์
111	นางสาว	พัชรีภรณ์	บุญหล้า
112	นางสาว	ภรณ์ชิลลา	นุกการรัมย์
113	นางสาว	ศุภิสรา	ศรีนาเรือง
114	เด็กหญิง	สุภาพร	กุลจนุช
115	นางสาว	อภัสรา	ไชยผา
116	นางสาว	เกตุนิภา	สายสินธุ์
117	เด็กหญิง	จිරนนท์	จิมขุนทด
118	นางสาว	ณีนุช	ไทรระนุ
119	นางสาว	กิตติภรณ์	ค่านาดี
120	นางสาว	ขวัญจิรา	นรทัต
121	นางสาว	ชลิตา	สนสุนันท์
122	นาย	จักรกฤษณ์	นาคำจันทร์
123	นางสาว	ชนิกานต์	สามัญตา
124	นางสาว	บุริมนาถ	ภารวิจิตร
125	เด็กหญิง	ผกาพรรณ	ยวงวิภักดิ์

126	นางสาว	พัฒน์นิตา	การเรียน
127	นางสาว	ภัทจิรา	ธรรมจิต
128	นางสาว	ศยามล	ถิ่นทะเล
129	เด็กหญิง	อริสา	ไทอะนุ
130	นางสาว	รติยาภรณ์	ก้อนดินจี
131	นางสาว	จิราภรณ์	ทะนาจันทร์
132	นางสาว	ชลธิชา	ศรีเครือดง
133	นางสาว	นลินทิพย์	ถานาศรี
134	เด็กหญิง	นันทิตา	สันประภา
135	นางสาว	มนัสวี	เคนหวด
136	เด็กหญิง	ยุวดี	ทิพอุทัย
137	นางสาว	วาธินี	ถานาศรี
138	นางสาว	วิยะดา	กรโสภา
139	เด็กหญิง	วรรณช	ศรีสวัสดิ์
140	นางสาว	วิมลรัตน์	ค้ายศ
141	เด็กหญิง	อาภาภรณ์	ธะวาติ
142	นางสาว	วิลาสินี	สุวรรณศรี
143	นางสาว	วิชชุดา	เหลืองอร่าม
144	นางสาว	วิภา	พรมสอน
145	นางสาว	วิภาดา	หมั่นการนา
146	นางสาว	ศรีณย์ภัทร	ราชดี
147	นางสาว	อจิรภรณ์	พุทธชาวงศ์
148	นางสาว	พิมพ์ชนก	ยุระดา
149	นางสาว	ศุภิสรา	โคตะโน
150	นางสาว	สิริกัญญา	ภูพิลา
151	นางสาว	ชนิกานต์	ปังอุทา
152	นางสาว	ดาราวดี	ศรีสวัสดิ์
153	นางสาว	ปภัสรา	งามแสง
154	นางสาว	สุธารา	สาระวัน
155	นางสาว	อรวรรณ	ศักดิ์การินทร์กุล
156	นางสาว	ไหมชูเราะะ	ประกอบกิจ
157	นาย	ธันวา	วังนาทัน
158	นาย	เกียรตินิยม	สุขสร้อย
159	นางสาว	จิตาภา	หอมจันทร์

160	นางสาว	ญาณิศา	ชั้นชูแสง
161	นางสาว	ณัฐธิดา	บุญท่อม
162	เด็กหญิง	ทิพย์พยุดา	สุภา
163	นางสาว	นันทิยา	นිරะโคตร
164	นางสาว	นิศรา	ราชดี
165	นางสาว	ประทุมรัตน์	ภูน้ำตัน
166	นางสาว	รัชณีกรณ	ศรีมุกดา
167	เด็กหญิง	ชนชพร	อินตะแก้ว
168	นางสาว	อนันตญา	พืงวงษ์
169	นางสาว	จุฑาทิพย์	เจริญงาม
170	นางสาว	แหวดา	สมจิตร
171	นาย	ธนกร	ธะวาติ
172	นาย	ธนูภพ	สันวิลาศ
173	นาย	ธรรมรักษ์	นรทัต
174	นาย	นพณัฐ	นรทัต
175	นางสาว	จรัสรวี	ภูหนองโอง
176	นางสาว	จิราภรณ์	สรสัมฤทธิ์
177	นางสาว	จุฬาลักษณ์	อารีสาโพธิ์
178	นางสาว	ญาณิศา	ทนาปฎิ
179	นางสาว	ณัฐิดา	คำยศ
180	นางสาว	พรนภา	คุ้มเมือง
181	นางสาว	ประภัสสร	ไชยวรรณ
182	นางสาว	ปวันรัตน์	พันทะเลา
183	นางสาว	ปิยะรัตน์	โยธิน
184	เด็กหญิง	พิยะดา	ฉลวยศรี
185	นางสาว	วรรณสิริวัฒน์	ศรีบ้านโพน
186	นางสาว	สายใย	จันทะโสตร์
187	นางสาว	สุจิตรา	สัตราศรี
188	นางสาว	อรทัย	บุรีขันธุ์
189	เด็กหญิง	มะลิวัลย์	ไทธะนุ
190	นางสาว	จิตรวี	สีตะวัน
191	นาย	ชนะชน	แสงเพชร
192	นางสาว	ณัฐิดา	สุขคณิต
193	นางสาว	ธนพรรณ	ศิลาพจน์

194	นางสาว	ธนารีย์	ไทรธนะ
195	นางสาว	ปริมล	โปริสา
196	นางสาว	ภารวี	สภา
197	นาย	วริทธิ์	ชาติ
198	นาย	สิทธิกร	พีชผล
199	นาย	เทพกร	โพณะทา
200	นางสาว	จารุพร	อรรถประจง
201	นางสาว	กัลยา	ทานาศรี
202	นางสาว	ชนมณีภา	ดลกุล
203	นางสาว	นนิศรา	บุญละชั้นธ์
204	นางสาว	เบญญาภา	ยุพาพัฒน์
205	นางสาว	พียดา	พิณรัตน์
206	นางสาว	ชนมน	สาระโป
207	นางสาว	สุดารัตน์	สายสินธุ์
208	เด็กหญิง	ปณิดา	ก๋อนดินจี
209	นางสาว	ภัทราภา	หงษาชุม
210	นางสาว	รจณา	ด้วยโชติ
211	นางสาว	วราภรณ์	หนูอัน
212	นางสาว	วาสนา	ภูหนองโอง
213	นางสาว	ศศิพิมพ์	รัตราช
214	นางสาว	ศิริินญา	เรืองแสน
215	นางสาว	อรนภา	เวงวิธา
216	นาย	อนุชิต	ก๋อนดินจี
217	นาย	นันทชัย	ปรีพูล
218	นาย	วิรุฬ	ธะวาติ
219	นางสาว	ณัฐมนต์	ละอองศรี
220	นางสาว	ชญชนก	จงสมัคร
221	นางสาว	ธันยพร	บุตรวัง
222	เด็กหญิง	วริยา	โสวันทา
223	เด็กหญิง	สุพรรณลักษณ์	แสงกล้า
224	นางสาว	อมรรัตน์	ภูสมตา
225	เด็กหญิง	โยชิตา	สาระวัน
226	นางสาว	กชกร	บุษบงษ์
227	เด็กหญิง	กังสตา	บุตรวัง

228	นางสาว	จิตาภา	หมูศรี
229	นางสาว	คารินทร์	หงษ์จำนงค์
230	นางสาว	พวงเพชร	นามนิตย์
231	นาย	มนัญชัย	ด้วยโชติ
232	เด็กหญิง	รัตนาพร	นระทัต
233	นางสาว	วริยา	ศรีสวัสดิ์
234	นางสาว	อริญา	ปาระพิมพ์
235	นาย	สุรเสกข์	นามุลทา
236	นางสาว	เครือวัลย์	ภูคำใบ
237	นางสาว	จิรภิญญา	แสนสุข
238	นาย	ภาณุพงษ์	สารพันธ์
239	นาย	อัครเดช	อ่อนหนองหว่า
240	นาย	ภูวกร	อิสระคงชัย
241	นาย	ศุภกิตต์	สุภาพันธ์
242	นางสาว	กมลแก้ว	ก้อนดินจี
243	นางสาว	จิตติภา	จันทมูล
244	นางสาว	ตะวันฉาย	อิจจร
245	นางสาว	วรรณช	มหาโยธี
246	นางสาว	สุภรัตน์	ชาบรรดิษฐ์
247	นาย	จักรพันธ์	การลัก
248	นาย	ชินกฤต	ใจศิริ
249	นางสาว	ธิติมา	การสอน
250	เด็กหญิง	นงศ์สุดา	อารีสาโพธิ์



## ภาพกิจกรรม



ภาพที่ 3.1 การลงทะเบียนของผู้เข้าร่วมโครงการ และบรรยากาศการต้อนรับ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรินทร์ พงษ์สกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
กล่าวรายงานในพิธีเปิดโครงการฯ



รองศาสตราจารย์จิระพันธ์ ห้วยแสน อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ประธานในพิธีเปิด

ภาพที่ 3.2 บรรยากาศพิธีเปิดโครงการโครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์  
เพื่อสร้างมูลค่าโครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วย  
โปรแกรมช่วยประยุกต์



ภาพที่ 3.3 บรรยากาศพิธีเปิด และการถ่ายภาพหมู่ร่วมกันของผู้เข้าร่วมโครงการ



ภาพที่ 3.4 กิจกรรมประจำฐานการออกแบบลวดลายด้วยมือ (สมัยดั้งเดิม)



ภาพที่ 3.5 กิจกรรมประจำฐานการออกแบบลวดลายด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย (สมัยใหม่)



ภาพที่ 3.6 กิจกรรมประจำฐานการปักหมุดตามลวดลายที่ได้ออกแบบ



ภาพที่ 3.7 กิจกรรมประจำฐานปฏิบัติการการทดลองขึ้นลวดลายให้ได้ตามแบบที่ต้องการ



ภาพที่ 3.8 วิทยากรประจำกลุ่มตรวจสอบความถูกต้องการออกแบบลวดลาย



ภาพที่ 3.9 นายภคคิป์ ไกรโสตา วิทยากรประจำกลุ่มให้ความรู้



ภาพที่ 3.10 การปักหมุดตามลวดลายที่ได้ออกแบบ



ภาพที่ 3.11 วิธีการอ่านรูไม้ที่ได้ออกแบบที่ปกหมุด





ภาพที่ 3.12 วิธีการอ่านรู้ไม้ที่ได้ออกแบบที่ปกคลุม



ภาพที่ 3.13 ผลงานของนักเรียนการออกแบบลวดลายด้วยมือ



ภาพที่ 3.1๔ การออกแบบลวดลายด้วยมือ



ภาพที่ ๓.๑๕ พิธีมอบเกียรติบัตร และพิธีปิดโครงการ

### ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

ผลการประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรม โครงการบริการวิชาการ “โครงการรวบรวมแบบ ลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่าโครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอด เทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์” มีกำหนดการ ๒ วัน ตั้งแต่วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. 256๒ ถึง ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. 256๒ ณ โรงเรียนคำม่วง อำเภอกำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน ๒๕๐ ชุด ดังต่อไปนี้

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

จะเห็นว่าข้อมูลผู้กรอกแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็น เพศหญิง จำนวน ๑๙๖ คน คิด เป็นร้อยละ 78.๔๐ และเพศชาย จำนวน ๕๔ คน คิดเป็นร้อยละ 21.๖๐

ผู้กรอกแบบสอบถามส่วนใหญ่กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 78 คน คิดเป็นร้อยละ 95.12

ผู้กรอกแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข่าวการประชาสัมพันธ์ โดยส่วนมาก ร้อยละ ๗๔.๘๐ ทราบข่าว ประชาสัมพันธ์โครงการจากมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เพื่อน สื่อโซเชียลมีเดีย และ มากที่สุด รองลงมาเป็น ทางด้านอาจารย์แนะแนว และญาติ ตามลำดับ

#### ตอนที่ ๒ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

##### ตารางที่ 3.๑ แบบประเมินการจัดโครงการด้านคุณประโยชน์และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

ข้อคำถาม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความพึงพอใจ	ร้อยละ
<b>ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับระดับความรู้ความเข้าใจในหลักสูตรการฝึกอบรมครั้งนี้มากน้อยเพียงใด</b>				
1. ระดับความรู้ของท่านก่อนเข้าร่วมโครงการ	2.65	0.10	ปานกลาง	53.0
2. ระดับความรู้ของท่านหลังเข้าร่วมโครงการ	4.24	0.06	มากที่สุด	84.8
<b>ความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับคุณประโยชน์ของการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้มากน้อยเพียงใด</b>				
1. หลักสูตรและรายละเอียดของเนื้อหา	4.37	0.05	มากที่สุด	87.4
2. กิจกรรมตลอดการฝึกอบรม	4.46	0.05	มากที่สุด	89.2
3. ความสามารถในการนำไปใช้ได้จริง	4.41	0.05	มากที่สุด	88.2
4. ความทันสมัยเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน	4.57	0.05	มากที่สุด	91.4
5. สามารถนำไปถ่ายทอด เผยแพร่ต่อผู้อื่นได้	4.30	0.06	มากที่สุด	86
6. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายและเวลาที่เสียไป	4.43	0.05	มากที่สุด	88.6
7. คุณประโยชน์ในภาพรวม	4.63	0.05	มากที่สุด	92.6
<b>หลังจากจบการฝึกอบรมครั้งนี้ ท่านจะนำความรู้ ประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้อย่างไร</b>				

๑. ใช้ในชีวิตประจำวันแน่นอน	๔.๓๔	0.0๕	มากที่สุด	86.8
<b>ท่าน คาดว่า จะมีรายได้เพิ่มขึ้นกี่บาทรายได้ต่อเดือน</b>				
5,001 – 6,000 บาท	3.98	0.24	มาก	79.6
<b>ท่านมี ความพึงพอใจ ในการเข้ารับการศึกษาอบรมในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด มากที่สุด</b>				
<b>การดำเนินการฝึกอบรม</b>				
1. การประชาสัมพันธ์	4.28	0.05	มากที่สุด	85.6
2. การรับลงทะเบียน	4.22	0.06	มากที่สุด	84.4
3. วัสดุ อุปกรณ์ เอกสารประกอบ	4.63	0.04	มากที่สุด	92.6
4. อาหาร / ของว่าง และเครื่องดื่ม	4.62	0.05	มากที่สุด	92.4
5. สถานที่จัดฝึกอบรม	4.65	0.48	มากที่สุด	93
6. ช่วงเวลา / ระยะเวลาในการจัดการฝึกอบรม	4.18	0.06	มากที่สุด	83.6
7. การบันทึกภาพ	3.97	0.08	มาก	79.4
8. พิธีเปิด – พิธีมอบเกียรติบัตร และพิธีปิด	4.38	0.06	มากที่สุด	87.6
9. บุคลากรผู้ให้บริการ (อัยาศัย การให้บริการ)	4.51	0.06	มากที่สุด	90.2
10. ภาพรวมของการดำเนินการทั้งหมด	4.61	0.05	มากที่สุด	92.2
<b>วิทยากร</b>				
1. ความรู้ความสามารถทางวิชาการ	4.38	0.06	มากที่สุด	87.6
2. ความสามารถในการถ่ายทอดการจัดกิจกรรม และการบริหารเวลา	4.41	0.06	มากที่สุด	88.2
3. ความสามารถในการตอบข้อซักถาม	4.22	0.07	มากที่สุด	84.4
4. ความมีมนุษยสัมพันธ์	4.57	0.05	มากที่สุด	91.4
5. ความสามารถในการสร้างความสนใจและการจุดประกายความคิด	4.44	0.06	มากที่สุด	88.8
6. ความพึงพอใจในภาพรวม	4.59	0.06	มากที่สุด	91.8

จากตารางที่ 3.๑ เป็นตารางแสดงความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับความพึงพอใจโครงการรวบรวมแบบลดตายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่าโครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลดตายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์ โดยระดับความรู้ของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการก่อนเข้ารับการศึกษาอบรม มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = ๒.65$ ) และระดับความรู้หลังเข้ารับการศึกษาอบรม มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.๒๔$ ) ในขณะที่ระดับความพึงพอใจต่อฐานปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณประโยชน์ของการเข้ารับการศึกษาอบรมครั้งนี้ เฉลี่ยอยู่ใน

ระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.63$ ) ซึ่งความทันสมัยเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน ได้คะแนนความพึงพอใจ รองลงมา ( $\bar{X}=4.57$ )

เมื่อพิจารณาถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.61$ ) โดยหัวข้อที่ได้รับความพึงพอใจสูงสุดคือ สถานที่จัดฝึกอบรม ( $\bar{X}=4.65$ ) ในขณะที่วัสดุ อุปกรณ์ เอกสารประกอบ ได้รับระดับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.61$ ) โดยส่วนใหญ่มองว่าควรจะมีเพิ่มช่วงเวลา ระยะเวลาในการจัดการฝึกอบรมดำเนินโครงการ

เมื่อพิจารณาถึงความพึงพอใจต่อวิทยากร พบว่า ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.59$ ) โดยหัวข้อที่ได้รับความพึงพอใจสูงสุดคือ มีมนุษยสัมพันธ์ ( $\bar{X}=4.57$ ) ในขณะที่ความสามารถในการสร้างความสนใจและการจุดประกายความคิด ได้รับระดับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.44$ ) โดยส่วนใหญ่มองว่าควรจะมีการถ่ายทอดการจัดกิจกรรมและการบริหารเวลา

### ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะ

- ช่วงระยะเวลาในการจัดฝึกอบรมน้อยเกินไป
- ควรเพิ่มภาคปฏิบัติให้มากขึ้นหรือเพิ่มเติมฐานความรู้ให้มากขึ้นอีก
- ควรจัดให้มีโครงการแบบนี้ขึ้นมาอีก

### ผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวม

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยรวม จากค่าเฉลี่ย  $\bar{X}$  ของตารางที่ 3.๑ ได้ค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 4.61$  คิดเป็นร้อยละ ๙๒.2 ผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

### ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

หลังจากผ่านโครงการฝึกอบรมแล้ว กลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าว ได้นำเอาความรู้ ความเข้าใจในการเลือกที่จะนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานออกแบบผ้าทอพื้นเมือง มาใช้ในการพิจารณาถึงความชอบและสนใจที่จะศึกษาต่อไปได้ เพื่อใช้เป็นการกำหนดแผนในการดำเนินชีวิตต่อไป

## บทที่ 4

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผล

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถสรุปผลการดำเนินโครงการรวบรวมแบบลวดลายและการทอผ้าไทยพื้นเมืองกาฬสินธุ์เพื่อสร้างมูลค่าโครงการย่อย/กิจกรรมย่อย : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองด้วยโปรแกรมช่วยประยุกต์ตามตารางที่ 4.1 ดังนี้

#### ตารางที่ 4.1 ผลการดำเนินโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	แผน	ผล
<b>เชิงปริมาณ :</b>			
- จำนวนคนเข้าร่วมโครงการ	คน	250	250
- จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ	เครือข่าย	-	1
- จำนวนผู้ให้บริการ (อาจารย์)	คน	4	4
- จำนวนผู้ให้บริการ (นักศึกษา)	คน	10	10
- จำนวนกิจกรรมการให้บริการวิชาการ	กิจกรรม	4	4
<b>เชิงคุณภาพ :</b>			
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	75	92.2
- ร้อยละการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	-	
<b>เชิงเวลา :</b>			
- ร้อยละของโครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	75	100
<b>เชิงงบประมาณ :</b>			
- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	บาท	๗๘๖,๕๐๐	๗๘๖,๕๐๐

#### ข้อเสนอแนะ

1. ควรเพิ่มช่วงระยะเวลาในการฝึกอบรมให้มากกว่านี้
2. ระยะเวลาไป-กลับหอพัก ค่อนข้างไกล ควรจัดให้มีรถรับส่งระหว่างสถานที่จัดกิจกรรมและที่พัก
3. ควรจัดโครงการนี้ต่อไปปีถัด ๆ ไป

#### องค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินโครงการ

นักเรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ พร้อมทั้งสามารถช่วยส่งเสริมตัวของนักเรียนให้มีความรู้ ความสามารถในหลักการทำงานและวิธีการออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมือง และนำความรู้

ทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานออกแบบผ้าทอพื้นเมืองในการประกอบอาชีพอิสระได้อีกทางหนึ่ง

ภาคผนวก