

PRESENTATION

TEXTILE DEVELOPMENT CENTER





ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (TEXTILE DEVELOPMENT CENTER)

ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมดำเนินโครงการยกระดับคุณภาพสินค้าสิ่งทอด้วยเทคโนโลยีฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ เพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขึ้นในระหว่าง ปี 2551 – 2553 หรือในปัจจุบันภายใต้ชื่อ “ศูนย์วิจัยพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ แผนกพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์” เพื่อให้เป็นศูนย์กลางในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอใหม่ๆ เพื่อสร้างนวัตกรรม (Innovation) และความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ทั้งในด้านแฟชั่นและการเพิ่มคุณสมบัติพิเศษ (Function) อย่างจริงจังและต่อเนื่อง สามารถนำผลการวิจัยนั้นไปใช้ได้ภาคอุตสาหกรรมได้ในลักษณะนำร่อง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ให้กับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มในประเทศต่อไป

ความพร้อมด้านเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ



Infrared Dyeing m/c



Oscillating Dyeing m/c



Padding mangle m/c



Mini-Stenter m/c

ความพร้อมด้านเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ โรงงานต้นแบบ



เครื่องย้อมเส้นด้าย
(Package dyeing)



เครื่องย้อมผ้าผืน ขนาด 5 กก.
(Jigger Dyeing 5 kg.)



เครื่องย้อมผ้าผืน ขนาด 30 กก.
(Jigger Dyeing 30 kg.)

ความพร้อมด้านเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ โรงงานต้นแบบ



**เครื่องย้อมผ้าฝืน
(Jet dyeing)**



**เครื่องย้อมเสื้อผ้า
(Garment Dyeing)**

ความพร้อมด้านเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ โรงงานต้นแบบ



เครื่องอบเช็กหน้าผ้า
(**Stenter Machine**)



เครื่องตากแต่งเชิงกล
(**Mechanical Finishing**)

ความพร้อมด้านเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ โรงงานต้นแบบ



**เครื่องเคลือบผ้า
(Coating Machine)**



**เครื่องตกแต่งผ้าพื้นพิเศษ
(Dopho Machine)**

บริการของเรา

Laboratory equipment usage service

บริการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ

Recipe and research and development service

บริการการวิจัยพัฒนาสูตร

Dyeing service

บริการย้อมเส้นด้ายและผ้าผืน

Finishing service

บริการตกแต่งสำเร็จ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอคุณสมบัติพิเศษ

Training and seminar service

การอบรมสัมมนา

Consulting Service

บริการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

1. บริการด้านการใช้เครื่องมือห้องปฏิบัติการ (Laboratory equipment usage service)



บริการใช้เครื่องมือห้องปฏิบัติการฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ
ประกอบด้วย เครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนี้

- เครื่องย้อมอินฟาเรด
- เครื่องย้อมแบบเขย่า
- เครื่องบีบอัด
- เครื่องอบแห้ง
- เครื่องอบด้วยความร้อน เป็นต้น

2. บริการด้านการวิจัยพัฒนาสูตร (Recipe and research and development service)



การวิจัยพัฒนาสูตรกระบวนการผลิต ในระดับ lab scale และวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อต่อยอดกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรในระดับ Production scale ได้แก่

- วิจัยพัฒนาสูตรการฟอกย้อมสีสังเคราะห์ที่มีความปลอดภัย ผ่านตามมาตรฐานด้านการใช้งานที่กำหนด ,การพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติชนิดต่างๆ เป็นต้น
- วิจัยพัฒนาสูตรการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอคุณสมบัติพิเศษ เช่น คุณสมบัติต้านแบคทีเรีย ต้านเชื้อรา สิ่งทอต้านการลามไฟ สิ่งทอสะท้อนน้ำ เป็นต้น



3. บริการด้านการฟอกย้อม (Dyeing service)



บริการย้อมเส้นด้าย และผ้าผืน โดยสามารถย้อมได้ทั้งผ้าทอและ
ผ้าถัก เช่น

- ย้อมผ้าเส้นใยธรรมชาติ ผ้าไหม ผ้าฝ้าย กล้วยชง เป็นต้น
- ย้อมผ้าเส้นใยประดิษฐ์ โพลีเอสเตอร์ เป็นต้น
- ย้อมผ้าเส้นใยผสม TC TK เป็นต้น



4. บริการตกแต่งสำเร็จ (Finishing Service)



การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอคุณสมบัติพิเศษ (Functional Textile) ให้มีคุณสมบัติที่พึงประสงค์ด้านการใช้งาน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ ด้วยเทคโนโลยีการตกแต่งสำเร็จ จากสารธรรมชาติ สารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือ สารรีไซเคิล เช่น

- การตกแต่งผ้าให้ยับยั้งแบคทีเรียด้วยโคโตซาน
- การตกแต่งผ้าให้สะท้อนน้ำด้วยสารประเภท Non-Fluorocarbon
- การตกแต่งผ้าให้ยับยั้งกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ ด้วยสารจากกรด โพรพิโอนิก (Propionic Acid) ที่ได้จากการหมักน้ำจากพืช เป็นต้น

4. บริการตกแต่งสำเร็จ (Finishing Service)



การตกแต่งผ้าให้มีกลิ่นหอมโรമാจากน้ำมันหอมระเหยด้วย
นวัตกรรมไมโครเอนแคปซูเลชั่น เช่น

- กลิ่นกุหลาบ
- มะลิ
- ลาเวนเดอร์
- ยูคาลิปตัส
- และกลิ่นตะไคร้หอม เป็นต้น



สำหรับผ้าพันคอ ตุ๊กตา ผ้าในสปา กระเป๋า ชุดชั้นใน เป็นต้น

4. บริการตกแต่งสำเร็จ (Finishing Service)



- ผ้าที่มีคุณสมบัติดูแลผิวด้วยอโรเวร่า
- ผ้าที่มีคุณสมบัติรักษาความชุ่มชื้นด้วยคอลลาเจน
- ผ้าที่มีคุณสมบัติดูแลผิวด้วยวิตามินอี
- ผ้าที่มีคุณสมบัติความชุ่มชื้นสำหรับเสื้อผ้าด้วยไซโครเด็กตริน



ผ้าสำหรับสำหรับผ้าสปา เสื้อผ้าเด็กเสื้อผ้าชุดทำงาน ชุดนอน

5. บริการด้านการจัดอบรมสัมมนา (Training and seminar service)

- อบรมสัมมนาในองค์กร (In-House Training)
- อบรมสัมมนาทั่วไป (Public Training)
- อบรมในโครงการ (Project)



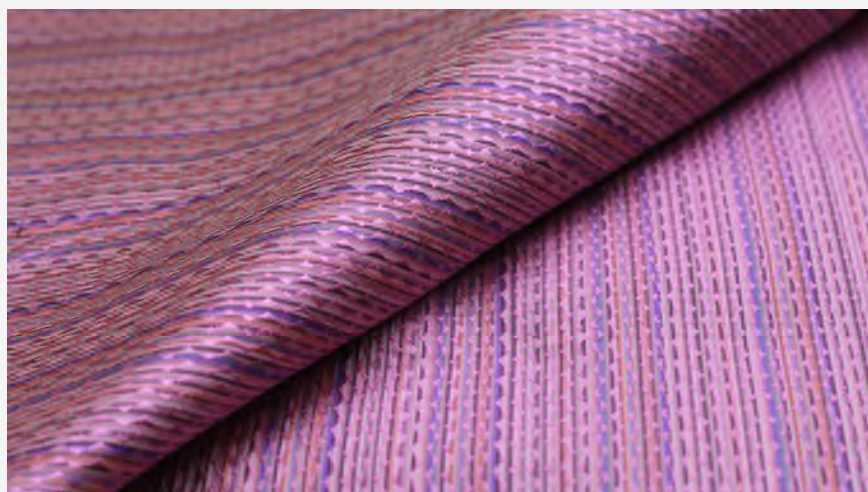
6. บริการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก (Consulting Service)

การให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ เช่น

- การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ด้วยเทคโนโลยีฟอกย้อมและตกแต่งสำเร็จ
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์สีผงธรรมชาติ
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำยาสารเคมีเพื่อตกแต่งให้เกิดคุณสมบัติพิเศษ
- การพัฒนาเส้นใย เส้นด้ายและผืนผ้าที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติและเส้นใยสังเคราะห์ ไซเคิลใหม่ๆ
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์หนังเทียมที่ทำจากพืช
- การพัฒนาอื่นๆ ที่เป็นนวัตกรรมและใช้วัตถุดิบในการผลิตแบบ BCG Model เป็นต้น



ผลงานและประสบการณ์ - 01



กิจกรรม Modern Thai Silk

ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมแฟชั่นและไลฟ์สไตล์ ปี 2560
งบประมาณ 3,350,000 บาท

- พัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการต้นน้ำถึงปลายน้ำให้สามารถร่วมกันออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยมีตลาดเป้าหมายเป็นศูนย์กลาง
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับสถานประกอบการไหมไทย เกี่ยวกับแนวทางการออกแบบไหมไทยร่วมสมัย Modern Thai Silk 2018 โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ
- การให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกราย 16 กิจกรรม รวม 48 Man-day เพื่อให้แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไหมไทยให้มีความร่วมสมัยและมีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้สินค้าแฟชั่นและไลฟ์สไตล์ โดยยังคงเอกลักษณ์ความเป็นไหมไทยที่ได้ยอมรับจากทั่วโลก ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เส้นด้ายชนิดใหม่จำนวน 10 ชนิด และผลิตภัณฑ์ผ้าถักและผ้าทอชนิดใหม่จำนวน 28 โครงสร้าง

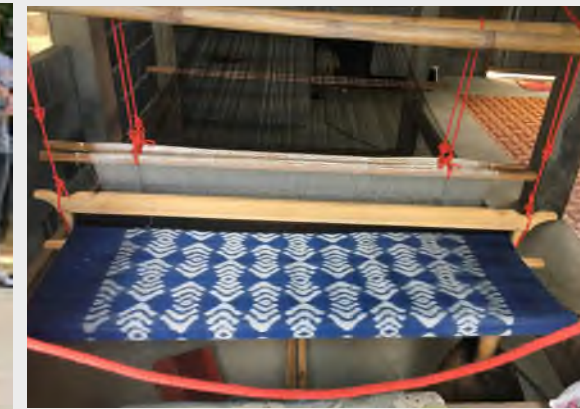


ผลงานและประสบการณ์ - 02



โครงการพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการผ้าครามสู่สากล
กิจกรรมพัฒนาไหมย้อมครามต้นแบบสู่สากล
จังหวัดสกลนคร ปี 2560 งบประมาณ 2,500,000 บาท

- พัฒนาต่อยอดต้นแบบองค์ความรู้การผลิตผ้าไหมพื้นบ้านในจังหวัดสกลนครให้มีความร่วมสมัย ให้มีคุณลักษณะพิเศษสอดคล้องกับ ความต้องการของตลาดสากล
- ส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไหมไทยเชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์ ให้มีความร่วมสมัย โดยปรับปรุงคุณสมบัติให้เหมาะสมกับสินค้าเครื่องแต่งกายแฟชั่นและเคหะสิ่งทอ
- จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์จัดเป็น Collection ตามแนวโน้มของฤดูกาลตลาด Modern Thai Silk 2018



ผลงานและประสบการณ์ - 03



โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการย้อมสีผงธรรมชาติบนเส้นใยไหมและฝ้าย
บริษัท โกลบอล คอนเน็คชั่น จำกัด (มหาชน) ปี 2561
งบประมาณ 950,000 บาท

- พัฒนาระบบการย้อมสีธรรมชาติแบบผงที่ผลิตจากของเสียและของเหลือทิ้ง
ย้อมบนเส้นใย 2 ชนิด ได้แก่ เส้นใยเซลลูโลสจากฝ้าย และเส้นใยโปรตีนจากไหม
- รวบรวมองค์ความรู้ที่ได้อย่างเป็นระบบ
- ถ่ายทอดความรู้ให้กับบริษัทผู้ผลิตสีและผู้ประกอบการในกลุ่มโรงงานฟอกย้อมที่เข้าร่วม
โครงการ



ผลงานและประสบการณ์ - 04



บริการอบรมหลักสูตร "เทคนิคการย้อมไหมด้วยสีย้อมจากธรรมชาติ และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีการตกแต่งสำเร็จ" หลักสูตร 3 วัน ให้กับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ประจำปี 2562 ค่าบริการ 68,400 บาท

- เทคนิคการย้อมไหมด้วยสีย้อมจากธรรมชาติ คราม ครั่ง มะพูด ดอกดาวเรือง
- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าไหมไทยด้วยเทคโนโลยีการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอคุณสมบัติพิเศษ เช่น การตกแต่งผ้าให้มีคุณสมบัตินุ่มลื่น สวมใส่สบาย ,การตกแต่งผ้าให้มีคุณสมบัติสะท้อนน้ำ การตกแต่งผ้ามีกลิ่นหอมอโรมา เป็นต้น
- ผู้ประกอบการที่ผ่านการเข้ารับการอบรม จำนวน 50 ท่าน



ผลงานและประสบการณ์ - 05



โครงการต้นแบบการแก้ไขปัญหาคความยากจน จังหวัดแม่ฮ่องสอน
กิจกรรมเพิ่มศักยภาพกลุ่มผู้เลี้ยงไก่แม่ฮ่องสอน กลุ่มผลิตภัณฑ์จากแกะ
ตามแนวพระราชดำริ ปี 2562 งบประมาณ 667,000 บาท

- การพัฒนาเส้นใยขนแกะในส่วนที่เหลือทิ้ง ให้สามารถนำมาพัฒนาเส้นด้ายปั่นด้วยมือได้
- พัฒนาระบบการย้อมสีธรรมชาติบนเส้นใยขนแกะ โดยใช้วัตถุดิบสีย้อมในท้องถิ่น เช่น ใบสัก ใบมะม่วง ครั่ง เป็นต้น
- เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการย้อม ให้เส้นใยติดสีเข้มสม่ำเสมอ และลดการใช้พลังงาน และระยะเวลาในการย้อมให้น้อยลง



ผลงานและประสบการณ์ - 06



กิจกรรมพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ สาขาของใช้ ของที่ระลึก ของตกแต่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ภายใต้โครงการ “พัฒนาอาชีพเสริม เพิ่มรายได้ให้ชุมชนดีพร้อม” ปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 2,824,600 บาท

- ถ่ายทอดองค์ความรู้ทักษะอาชีพพื้นฐาน ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เสริมสร้างความสามารถด้านการพัฒนาความชอบ ความถนัด ให้เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพ หรือสร้างอาชีพใหม่เพิ่มเติมจากอาชีพเดิมที่มีอยู่
- ดำเนินกิจกรรมพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 2,000 คน ประกอบด้วย วิชากิจ ชุมชน รายเดี่ยว รายกลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ราษฎรที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป โดยจัดอบรม จำนวน 10 ครั้ง ครั้งละ 200 คน ระยะเวลาการจัดกิจกรรมฯ 6 ชั่วโมง/ครั้ง ประกอบด้วยหลักสูตรการเรียนรู้ 2 รายวิชา ได้แก่
 1. การพิมพ์เสื้อหรือกระเป๋าผ้าด้วยเทคนิคการพิมพ์ผ้าแบบรูปลอก (transfer)
 2. การมัดย้อมโดยสีธรรมชาติ
- ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเป็นแนวทางสร้างอาชีพเสริม โดยการต่อยอดอาชีพเดิม หรือสร้างอาชีพใหม่ได้มากกว่าร้อยละ 50





CONTACT US

OFFICE



อาคารวิเคราะห์ทดสอบเคมีสิ่งทอ ชั้น 2
สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
ช.ตรีมิตร ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



www.tdc.thaitextile.org



kornwika@thaitextile.org
kristanun@thaitextile.org



02 - 713 5492-9 ext. 407, 408, 413

