ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม 4.0

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

COLLABORATE FOR THE FUTURE

ช่วยคิด • ช่วยสร้าง • เบิกทางสู่อนาคต

ITC 4.0

Industry Transformation Center 4.0

กระทรวงอุตสาหกรรม
Ministry of Industry

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROMOTION

ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม 4.0
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1

จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการในภูมิภาคในพื้นที่รับผิดชอบภาคเหนือตอนบน 8 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน แม่ฮ่องสอนให้เข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยและนำไปต่อยอดสร้างนวัตกรรม เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ที่มีมูลค่าสูงขึ้น โดยศูนย์มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาแนะนำตั้งแต่ การวิจัยเชิงพาณิชย์ การออกแบบ การจัดหาผู้ผลิต การทดสอบและรับรองมาตรฐาน รวมทั้งแนะนำบริการด้านการเงิน เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาสินค้าและดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ภายในศูนย์ยังมีอุปกรณ์เครื่องจักรจากเครือข่ายหน่วยงานภาครัฐจัดไว้ให้บริการแก่ผู้ประกอบการเพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในระยะเริ่มต้น และช่วยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการดึงความหลากหลายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีบทบาทกับภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่มาให้บริการแก่ผู้ประกอบการแบบเบ็ดเสร็จ

ทั้งนี้ ศูนย์ ITC ภาคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ นำแนวคิดการดำเนินงานศูนย์ ITC ส่วนกลางมาปรับให้สอดคล้องกับศักยภาพของอุตสาหกรรมในภูมิภาค โดยมีการให้บริการแบ่งเป็น 3 ส่วนตามกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในพื้นที่ ได้แก่

- UNIT Pilot Plant หรือ UNIT PP ให้บริการกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารแปรรูป
- UNIT OX หรือ UNIT Oil Extractor ให้บริการสกัดสารน้ำมันจากพืช
- UNIT One Connection หรือ UNIT 1C ให้บริการกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (Creative Industry)

UNIT ONE CONNECTION

หรือ UNIT 1C ให้บริการกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (CREATIVE INDUSTRY)

เป็นบริการที่มีจุดเริ่มต้นมาจากโครงการ IDEA HOUSE ก่อนจะพัฒนามาเป็นหน่วยงานภายใต้ศูนย์ ITC ซึ่งมีจุดมุ่งหมายในการให้บริการกับกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (Creative Industry) โดยมีจุดเด่นในการให้บริการคือทีม Design Counseling ซึ่งเป็นทีมนักออกแบบที่พร้อมให้คำปรึกษาแนะนำเบื้องต้นด้านการออกแบบ 4 ด้าน ได้แก่ การออกแบบผลิตภัณฑ์, แฟชั่น, กราฟิก และบรรจุภัณฑ์ เพื่อช่วยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ ต้นแบบบรรจุภัณฑ์ หรือต้นแบบชิ้นงาน ให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs หรือวิสาหกิจชุมชน ให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าได้ พร้อมกันนี้ยังให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ อาทิ เครื่อง 3D Printing, 3D Scanning, บริการถ่ายรูปสินค้าสำหรับการทำธุรกิจ e-commerce และให้บริการสถานที่ในการสร้างสรรค์ จัดประชุม สัมมนา และจัดแสดงผลงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย นอกจากนั้นยังมีบริการให้คำปรึกษาแนะนำในด้านการพัฒนาธุรกิจและการเข้าถึงแหล่งเงินทุน ผ่านเครือข่ายที่ทำงานร่วมกับ Unit 1C อาทิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ สมาคมส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการไทย จังหวัดเชียงใหม่ เครือข่ายที่ปรึกษาระดับชาติ สมาพันธ์ SME จังหวัดเชียงใหม่ ชมรมธนาคารจังหวัดเชียงใหม่ สมาคมผู้ผลิตเครื่องจักรชิ้นส่วนโลหะ เป็นต้น

UNIT ONE CONNECTION

หรือ UNIT 1C ให้บริการกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (CREATIVE INDUSTRY)

- **บริการเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ** ประกอบด้วย เครื่อง 3D Printing 3D Scanning และ เครื่อง Print ขนาดใหญ่, บริการถ่ายรูปสินค้า หรือ Photo Shooting สำหรับการทำธุรกิจ e-commerce และจักรเย็บผ้าประเภทต่างๆ

- **บริการห้องสมุด** เพื่อจุดประกายความคิดด้านการออกแบบ ได้รับการสนับสนุนจาก TCDC จังหวัดเชียงใหม่

- **บริการพื้นที่ทำงาน** สำหรับการสร้างสรรค์ผลงานหรือผลิตภัณฑ์ต้นแบบ CO Working Lounge

- **บริการสถานที่สาหรับจัดแสดงนิทรรศการ** ผลงาน ด้านการออกแบบที่ได้รับการพัฒนาโดยศูนย์ ITC

- **บริการสถานที่** สำหรับการประชุม สัมมนา และฝึกอบรม

ITC 4.0
Industry Transformation Center 4.0

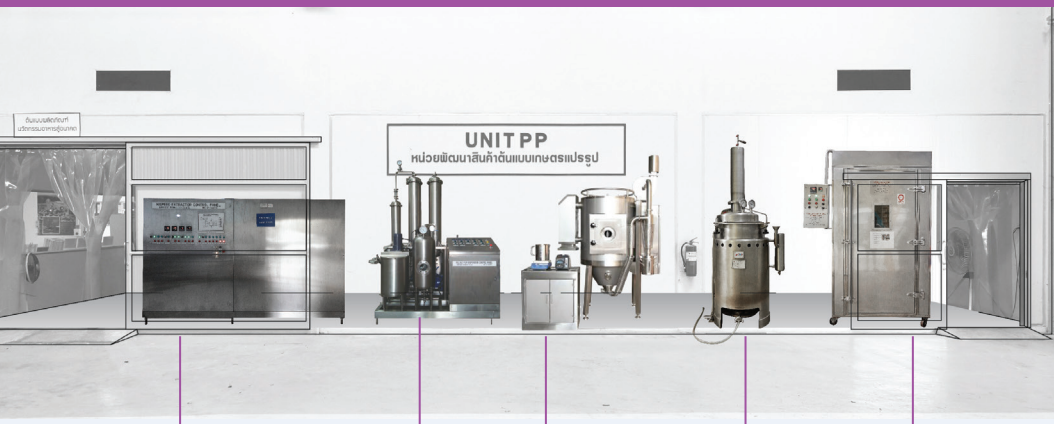
UNIT PP และ UNIT OX

UNIT PP (UNIT Pilot Plant)
ให้บริการกับกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป และอาหารแปรรูปโดยสนับสนุนให้ผู้ประกอบการ หรือผู้ที่มีความสนใจได้มีโอกาสเข้ามาใช้บริการเครื่องจักรเพื่อทดลองผลิตสินค้าต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆหรือใช้เทคโนโลยีต่อยอดในการผลิตสินค้านวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและอาหารแปรรูปในพื้นที่ นอกจากนั้นยังมีบริการผลิตสินค้าต้นแบบ ทดสอบความปลอดภัยและคุณค่าทางอาหารให้กับผู้ประกอบการ ทั้งยังเปิดโอกาสและพื้นที่ให้ผู้ที่สนใจเข้ามาศึกษาดูการทำงานของเครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีสูง

UNIT OX (UNIT Oil Extractor)
หน่วยสกัดพืชน้ำมันแบบสกัดเย็น เพื่อให้บริการสกัดสารน้ำมันจากพืชของอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปและอาหารแปรรูป

ปัจจุบันมีเครื่องจักรที่รองรับการให้บริการภายใต้ UNIT PP และ UNIT OX จำนวน 8 เครื่อง คือ

UNIT PP (UNIT Pilot Plant)

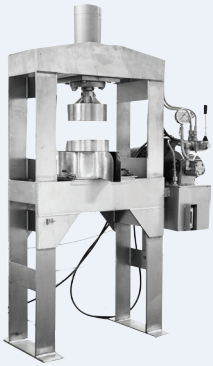


- **HI-SPEED EXTRACTOR**
  : เครื่องสกัดด่วนอาหารและสมุนไพร ขนาดถังบรรจุ 10 ลิตร
- **FALLING FILM EVAPORATOR**
  : เครื่องระเหยข้นชนิดฟิล์มบาง ระเหยน้ำได้ 10 ลิตรต่อชั่วโมง มีประสิทธิภาพและสามารถรักษาคุณภาพของวัตถุดิบได้ดี
- **SPRAY DRYER**
  : เครื่องทำผงอบแห้งแบบพ่นฝอยสามารถระเหยน้ำได้ 5 ลิตรต่อชั่วโมง
- **ESSENTIAL OIL DISTILLER**
  : เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย สามารถระเหยน้ำได้ 10 ลิตรต่อชั่วโมง
- **HOT AIR OVEN**
  : เครื่องอบแห้งด้วยระบบลมร้อน

UNIT OX (UNIT Oil Extractor)

- OIL SCREW PRESS

: เครื่องบีบน้ำมัน
แบบหมุนเกลียว



- OIL HYDRAULIC PRESS

: เครื่องสกัดน้ำมัน
แบบอัดไฮดรอลิก

- FREEZE DRYER

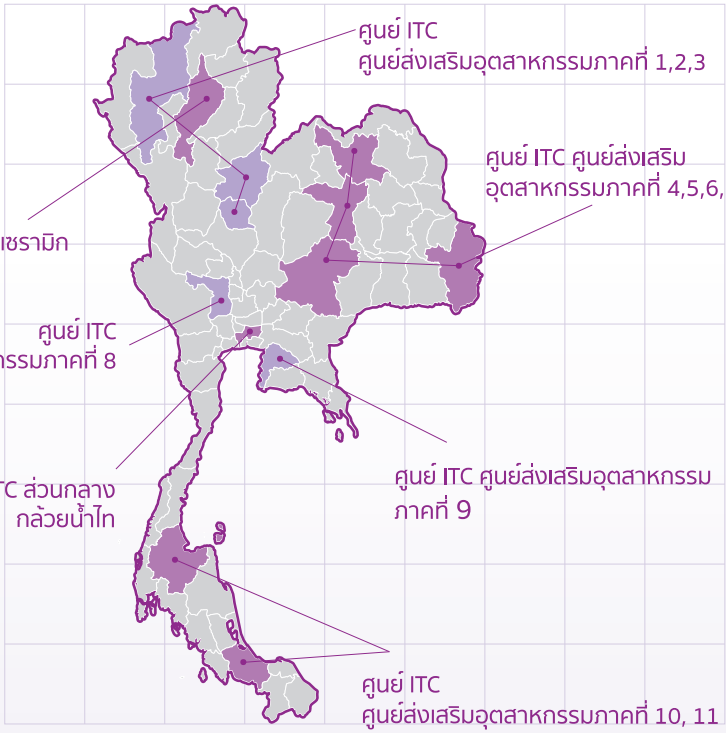
: เครื่องอบแห้ง
แช่เยือกแข็ง

ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม 4.0

INDUSTRY TRANSFORMATION CENTER 4.0

ITC 4.0
Industry Transformation Center 4.0

ศูนย์ ITC และเครือข่ายทั่วประเทศ



ศูนย์บริการครบวงจรเพื่อยกระดับ SMEs สู่อุตสาหกรรมอนาคต ที่ช่วยปั้นฝันให้เป็นจริง มีเป้าหมายในการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยที่สำคัญ 3 ด้าน คือ Product(ผลิตภัณฑ์), Process (กระบวนการทำงาน)และPeople (ผู้ประกอบการและบุคลากรในการทำงาน) มีการทำงานที่มุ่งเชื่อมโยงนวัตกรรม งานวิจัย ผู้ผลิตเอกชน ผู้ประกอบการ SMEs ให้มาพบกันเพื่อถ่ายทอดความรู้ในการพัฒนาสินค้า การดำเนินธุรกิจและต่อยอดให้เกิดนวัตกรรมที่จะนำไปสู่การสร้างผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ที่มีมูลค่าสูงเพื่อให้ผู้ประกอบการไทยก้าวไปสู่การแข่งขันกับผู้ประกอบการในระดับโลกได้อย่างทัดเทียม

ศูนย์ ITC ให้บริการแบบบูรณาการเริ่มตั้งแต่การให้คำปรึกษา แนะนำทางธุรกิจ การวิจัยเชิงพาณิชย์ การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ การพัฒนากระบวนการผลิต บริการด้านวิศวกรรม การจัดหาผู้ผลิต การรับรองมาตรฐาน การทดสอบตลาด และการแนะนำทางด้านเงินเพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการให้พัฒนาสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถปรับเปลี่ยนไปสู่การดำเนินธุรกิจในยุคดิจิทัล และพร้อมรับมือกับการก้าวไปสู่ Thailand 4.0 อย่างเป็นรูปธรรม โดยภายในศูนย์ ITC มีบริการพื้นที่สำหรับสร้างสรรค์ผลงาน Co-Working Space การบริการเครื่องจักรกลางที่ทันสมัย ที่ได้รับความร่วมมือจากองค์กรขนาดใหญ่ เพื่อให้ SMEs เข้าไปใช้งานและนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาสินค้าและนวัตกรรมต่าง ๆ ทั้งผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต รวมถึงบุคลากรในประเทศให้สามารถเปลี่ยนแปลง หรือ Transform สู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และ ยั่งยืน

ปัจจุบันมีศูนย์ ITC และเครือข่ายเปิดให้บริการแล้ว 23 ศูนย์ทั่วประเทศ โดยเริ่มต้นที่ศูนย์ ITC ส่วนกลาง ที่ศูนย์ ITC กล้วยน้ำไท กรุงเทพแล้วจึงขยายงานบริการไปถึงในระดับภูมิภาคโดยเปิดให้บริการยังศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคทั้ง 11 แห่ง และศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเซรามิก จังหวัดลำปาง ซึ่งนำรูปแบบจากศูนย์ ITC ส่วนกลางไปเป็นต้นแบบและปรับให้เหมาะสมกับอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่เพื่อให้บริการและสนับสนุน SMEs ในระดับภูมิภาคอย่างครบวงจร นอกจากนี้ ยังมีการให้บริการในลักษณะศูนย์ย่อยที่นิคมอุตสาหกรรมอีก 10 แห่งที่มีการเชื่อมโยงกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทำหน้าที่แนะนำบริการของศูนย์ ITC รวมถึงรับเรื่องจากผู้มาขอใช้บริการและคัดกรองผู้ประกอบการเพื่อส่งต่อให้เครือข่ายศูนย์ ITC ภูมิภาคดูแลในเชิงลึกต่อไป

ITC 4.0 SERVICE

ITC 4.0 | MATCH
Industry Transformation Center 4.0

DEMONSTRATION

ศูนย์กลางเชื่อมโยงเครือข่ายผู้นำอุตสาหกรรมทั้งในและนอกประเทศ รวมทั้งบริษัทขนาดใหญ่ที่ร่วมมือกันนำองค์ความรู้และนวัตกรรมล้ำสมัยมาสาธิตและถ่ายทอดให้ผู้ประกอบการได้เรียนรู้ เพื่อการเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับสร้างความแข็งแกร่งในการพัฒนาธุรกิจ

ITC 4.0 | SHARE
Industry Transformation Center 4.0

PILOT PLANTS

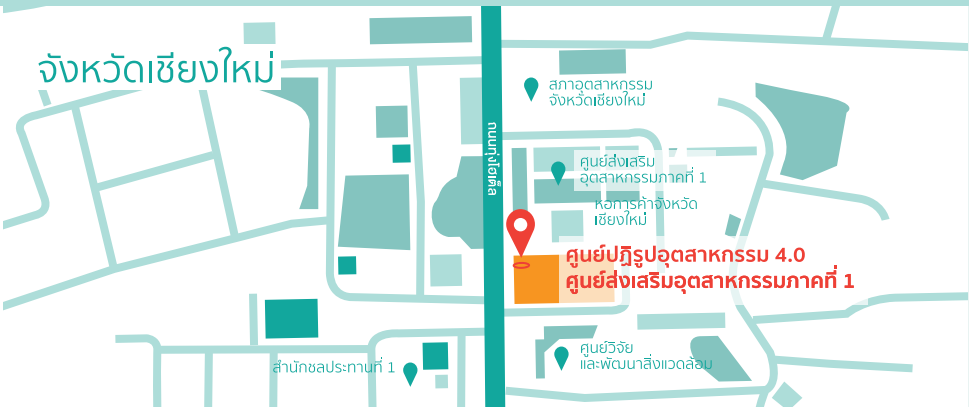
ศูนย์บริการเครื่องจักรและโรงงานต้นแบบ เป็นแหล่งรวมเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การผลิตรวมทั้งซอฟท์แวร์ที่ทันสมัยให้ผู้ประกอบการใช้บริการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพื่อช่วยสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการในระยะเริ่มต้น

ITC 4.0 | INNOVATE
Industry Transformation Center 4.0

DESIGN

ศูนย์รวมนวัตกรรมแห่งอนาคต มีความเชี่ยวชาญทั้งด้านการออกแบบวิศวกรรม การออกแบบกระบวนการผลิต และมีเทคโนโลยีที่หลากหลายพร้อมให้ผู้ประกอบการได้ทดลองใช้งาน โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากเครือข่ายภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด

นอกจากนั้น ITC เป็นสื่อกลางในการแนะนำสิทธิประโยชน์ด้านการเงิน และเชื่อมโยงนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศเพื่อช่วยผู้ประกอบต่อยอด ขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดให้แข็งแกร่ง



ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม 4.0
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

WEBSITE:
https:// ipc1.dip.go.th

FACEBOOK:
Industrial Promotion Center Region 1 ipc1

FACEBOOK:
ideahouse.ipc1

TEL:
053-245361-2

158 ถนนทุ่งโฮเต็ล ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

158 Tunghotel Road, Wat Ked, Amphoe Muang Chiang Mai, Chiang Mai, Thailand 50000