

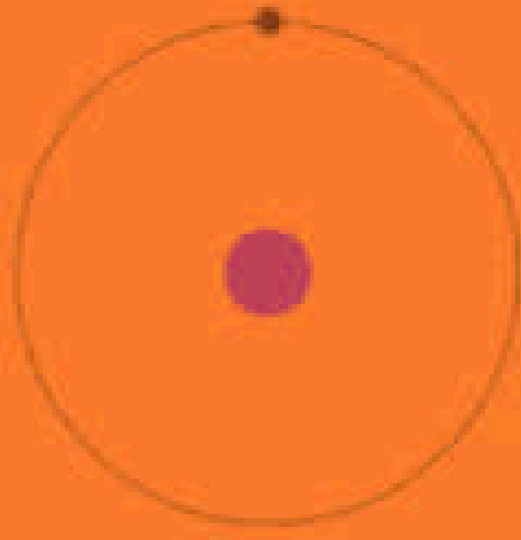


# Catalog

# Researcher

การดำเนินงานโครงการ PRE-TALENT MOBILITY  
ประจำปีงบประมาณ 2566  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

---



# เปิดรับข้อเสนอโครงการ PRE-TALENT MOBILITY 2566

การสนับสนุนการสร้างศักยภาพสถาบันอุดมศึกษาในการ  
ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม Pre-Talent Mobility  
ผ่านกลไก ประจำปีงบประมาณ 2566

การสนับสนุนกิจกรรมเคลื่อนย้ายบุคลากร  
(อาจารย์ นักวิจัย บุคลากร และนักศึกษา)

เปิดรับสมัคร  
วันที่ - 15 มิถุนายน  
2566

ประกาศผล  
30 มิถุนายน  
2566

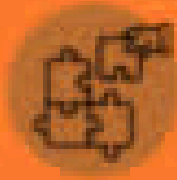
## หลักเกณฑ์การสนับสนุน



สถานประกอบการ  
มีโจทย์ปัญหาที่ต้องการแก้ไข



สถานประกอบการมีการออก  
ทะเบียนนิติบุคคล



นักวิจัย 1 คน ต่อ  
1 โครงการ  
1 สถานประกอบการ  
\*สนับสนุนนักวิจัยหน้าใหม่



สนับสนุนงบประมาณสูงสุด  
30,000 บาท  
ต่อโครงการ

## เอกสารที่ต้องใช้ในการสมัคร

- 1 แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ
- 2 สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคลของ  
สถานประกอบการ ไม่เกิน 6 เดือน
- 3 สำเนารายชื่อผู้ถือหุ้นของ  
สถานประกอบการ ไม่เกิน 6 เดือน
- 4 ประวัติหัวหน้าโครงการ/นักวิจัย
- 5 Research Catalog

รับส่งเลยตอนนี้ !!



<https://shorturl.asia/CG9oQ>



ดาวน์โหลดข้อเสนอโครงการ  
ผ่าน QR-CODE

ส่งข้อเสนอโครงการในรูปแบบ Word และ PDF  
มายัง E-mail: spu@rmutl.ac.th



กลุ่มงานยุทธศาสตร์ SPU  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ประธานชมรมโครงการ Talent Mobility  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (เมืองฟ้า)

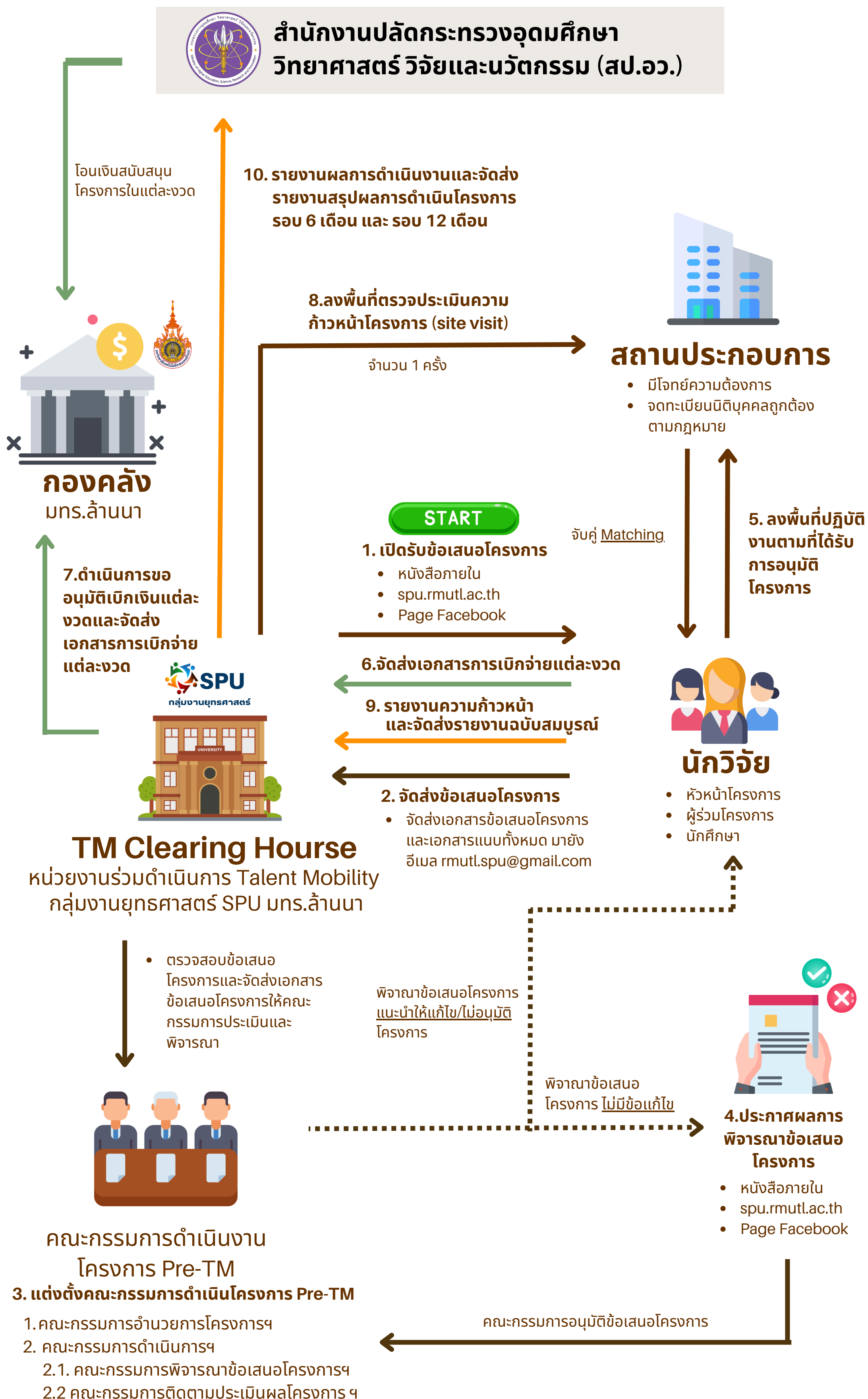
filmtd

093-8522411

# เปิดรับข้อเสนอโครงการ PRE-TALENT MOBILITY 2566

ตั้งแต่ 16 พฤษภาคม 2566 - 15 มิถุนายน 2566

# ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ PRE-TALENT MOBILITY





### นายเกษม ตรีภาค

โครงการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในการลงทุนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินชัยประภารุ่งเรือง

ร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หิน ชัยประภารุ่งเรือง

1



### นางกัญญณ์พัชญ์ พลเยี่ยม

โครงการกลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้เข้าสู่กลไกตลาดอย่างยั่งยืน

ร่วมกับ วิศวกรรมชุมชนอรรถทิพย์

2



### นายมนตรี แก้วอยู่

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเตรียมเส้นใยกล้วยชงด้วยอุปกรณ์ทำเส้นใย

ร่วมกับ วิศวกรรมชุมชนดาวม่วง งานผ้าใยกล้วย

3



### นางสาวจุราพรรณ พิมูลชาติ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคลังสินค้าของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิณาผ้าฝ้าย 76

ร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิณาผ้าฝ้าย 76

4



### นายเจลิม ยาวีลาศ

โครงการพัฒนาระบบการลดความชื้นของวัตถุดิบในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารภูควาชนิดแคปซูล

ร่วมกับ บริษัท เฮอริบอร์ค(ไทยแลนด์) จำกัด

5



### นายกชวิศ หล้าคำ

โครงการออกแบบและพัฒนาเครื่องบดย่อยสมุนไพรสำหรับวิสาหกิจชุมชนขนาดกลาง

ร่วมกับ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรบ้านร้องขี้เหล็ก

6



**นายณัฐวัฒน์ พัลวัล**

โครงการพัฒนามิเตอร์อัจฉริยะสำหรับการติดตามข้อมูล แจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติ และคิดค่าบริการการใช้ไฟฟ้า

ร่วมกับ พีบีดับบลิว โลโก้ตั้ง จำกัด

7



**นางสาวอำพร กันทา**

โครงการจับภาพ แลดย ผ่อกอยม้ง : การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอย่างสร้างสรรค์ บ้านขุนช่างเคียน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ร่วมกับ วิศวกรรมชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรและวิถึวัฒนธรรมบ้านขุนช่างเคียน

8



**ผศ.จิรพัฒน์พงษ์ เสนาบุตร**

โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำวัสดุผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเก่ามาใช้เป็นส่วนประกอบของวัสดุผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตใหม่ที่ไม่อาศัยความร้อน

ร่วมกับ บริษัท เอเชียนแอสฟัลท์ จำกัด

9



**นางสาวดุษฎี มุกดาอ่อน**

โครงการพัฒนาปรับปรุงรูปแบบการให้น้ำอัตโนมัติ Lora และการพัฒนารูปแบบการทำบรรจุภัณฑ์

ร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาย ออเรนจ์ สมาร์ท ฟาร์ม

10



**ผศ.เพ็ญวรัตน์ พันธภัทรชัย**

โครงการแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้กินได้ด้วยกระบวนการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งเพื่อการส่งออก

ร่วมกับ บริษัทกระชิบรักฟาร์ม จำกัด

11



**นางสาวกัญญ์ชญา จินต์ตนุวรกุล**

โครงการศึกษาการปรับปรุงกลิ่นภายในฟาร์มด้วยกรดอินทรีย์จากจุลินทรีย์ท้องถิ่นและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ของเสียจากแพะ

ร่วมกับ วิศวกรรมชุมชนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะอำเภอชุมตาบง จังหวัดนครสวรรค์

12



**ผศ.พงศกร สุรินทร์**

โครงการพัฒนาระบบการจัดทำฐานข้อมูลคำสั่งควบคุมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ สำหรับงานแปรรูปไม้ บริษัท เจริญแสง จำกัด

ร่วมกับ บริษัท เจริญแสง จำกัด

13

# โครงการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในการลงทุนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินชัยประภารุ่งเรือง ร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินชัยประภารุ่งเรือง อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นายเกษม ตรีภาค (หัวหน้าโครงการ)

วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

### ความเชี่ยวชาญ

การจัดการพลังงานทดแทน ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม การเขียนโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ ระบบการทำความเย็นและปรับอากาศ

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิษณุ ช่างเนียม (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า)
- 2). นายวัฒนา มาคำ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นายประทานพร แก้วงาม (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

นักวิจัยได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาและสำรวจโจทย์ความต้องการของสถานประกอบการ เพื่อสำรวจตำแหน่งการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และวิเคราะห์รูปแบบของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินชัยประภารุ่งเรือง ที่ทำให้มีประสิทธิภาพและคุ้มทุนมากที่สุด เพื่อแก้ไขปัญหาระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ ที่ไม่เสถียร อีกทั้งลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าและการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าของสถานประกอบการ ที่สามารถใช้เป็นข้อมูลแนวทางเลือกประกอบการตัดสินใจให้แก่สถานประกอบการในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคต

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อสำรวจตำแหน่งการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินชัยประภารุ่งเรืองที่มีประสิทธิภาพและคุ้มทุนมากที่สุด
- เพื่อวิเคราะห์รูปแบบของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จะติดตั้งในห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินชัยประภารุ่งเรืองที่มีประสิทธิภาพและคุ้มทุนมากที่สุด

## ผลที่ได้รับ

- สถานประกอบการได้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการเลือกระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และวิธีการติดตั้งได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความคุ้มทุนตามความต้องการได้
- ข้อมูลที่ได้สามารถใช้เป็นต้นแบบในการวิเคราะห์ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งในสถานประกอบการอื่นๆ ได้

## ผลกระทบต่อชุมชน

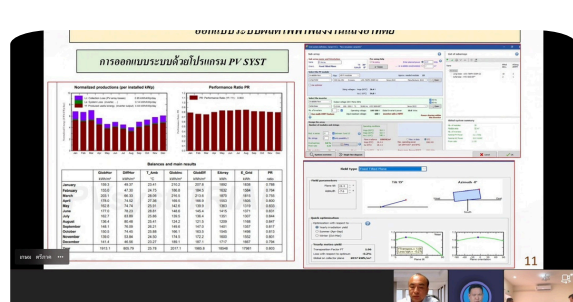
สามารถนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ไปใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของระบบติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของอาคารอื่น ๆ ที่มีลักษณะการใช้งานที่มีส่วนใกล้เคียงกันได้

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการเรียนการสอนสำหรับรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและคำนวณจุดคุ้มทุนของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาได้

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

ช่วยทำให้การตัดสินใจในการติดตั้งระบบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถคืนทุนให้กับ ห.จ.ก.โรงโม่หินฯ ได้ตามระยะเวลาที่สรุปในโครงการ ซึ่งหลังจากนั้นระบบดังกล่าวยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าไฟฟ้ารายเดือนได้ ตามอายุการใช้งานของระบบฯ นอกจากนี้ยังทำให้ระบบไฟฟ้าของโรงโม่หินฯ มีความเสถียร ทำให้มีความเชื่อมั่นในการประกอบธุรกิจของโรงโม่ฯ ในอนาคต



# โครงการแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้กินได้ ด้วยกระบวนการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งเพื่อการส่งออก ร่วมกับ บริษัทกระชับรักฟาร์ม จำกัด ตำบลยางเนิ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญวรัตน์ พันธุ์ภักตร์ชัย (หัวหน้าโครงการ)

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

### ความเชี่ยวชาญ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร อาหารฟังก์ชัน การวิเคราะห์สมบัติของอาหาร การวิจัยด้านสารสกัด การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร และการขอรับรองมาตรฐานอาหาร

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). อาจารย์อัจฉรา ไชยยา (วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ)
- 2). นางสาวมณีนรัตน์ เมืองใจ (คณะวิศวกรรมศาสตร์)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นางสาวชุตินันท์ ศิริ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 5

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

ร่วมพัฒนาความเป็นไปได้ของแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้กินได้ด้วยกระบวนการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (กระบวนการ Freeze Dry) ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาในเรื่องการขนส่งให้แก่สถานประกอบการอย่างแท้จริง มีการศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะของดอกไม้กินได้ที่ผู้ประกอบการเลือกนำมาวิจัยและเพื่อใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยมีการวางขั้นตอนการวางแผนและการหาแนวทางในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของสถานประกอบการ เพื่อให้ได้ทราบแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้กินได้ด้วยกระบวนการแช่เยือกแข็ง และได้มีการวางแผนการพัฒนาต่อยอดโครงการต่อไป ที่จะส่งผลประโยชน์แก่ธุรกิจของสถานประกอบการในอนาคต

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อเข้าใจคุณลักษณะของดอกไม้กินได้และความต้องการของผู้ประกอบการต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการทำแห้งดอกไม้กินได้ด้วยกระบวนการแช่เยือกแข็ง
- เพื่อทดสอบสมบัติทางกายภาพ ด้าน สี ความชื้น และการยอมรับของผลิตภัณฑ์
- เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านแนวทางในการวิจัยและพัฒนาดอกไม้กินได้ด้วยกระบวนการแช่เยือกแข็งต่อผู้ประกอบการ

## ผลที่ได้รับ

- ข้อมูลคุณลักษณะของดอกไม้กินได้ที่ผู้ประกอบการเลือกนำมาวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ขั้นตอนการวางแผนและการหาแนวทางในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ทราบแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้กินได้ด้วยกระบวนการแช่เยือกแข็ง



## ผลกระทบต่อชุมชน

สามารถสร้างรายได้ให้กับชาวบ้านในชุมชนในแง่ของการประกอบอาชีพด้านการปลูกดอกไม้ หรือการเข้ามารับจ้างในบริษัท ซึ่งส่งผลให้เกิดรายได้หมุนเวียนในครัวเรือน สร้างความมั่นคงทางด้านอาชีพให้กับคนในชุมชน ตลอดจนการปลูกดอกไม้แอมัลกัมส์ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อชุมชนด้วย

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

การส่งเสริมให้อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาร่วมกันศึกษาวิจัย โดยใช้องค์ความรู้และความเชี่ยวชาญของอาจารย์ นักวิจัย จะทำให้นักศึกษา อาจารย์ และนักวิจัยสามารถทำงานร่วมกันเป็นทีม มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และร่วมกันศึกษาทดลอง ภายใต้เงื่อนไขต่างๆ ตลอดจนเป็นการฝึกการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้เป็นอย่างดี

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

การศึกษาแนวทางการพัฒนาดอกไม้กินได้ฟรีสดราย ในระยะยาวจะเป็นการส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากตั้งแต่ระดับชุมชนจนถึงระดับส่งออก เพื่อตอบสนองต่อ GDP ของประเทศ โดยบริษัทมีกลุ่มลูกค้าที่มีความต้องการผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากทั้งกลุ่มลูกค้าในประเทศและต่างประเทศ



# โครงการกลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้เข้าสู่ตลาดอย่างยั่งยืน

ร่วมกับ วิชากิจชุมชนอนุรักษ์ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นางกัญญ์ณพัชญา พลเยี่ยม (หัวหน้าโครงการ)

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

### ความเชี่ยวชาญ

การจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์ SWOT การเขียนแผนธุรกิจ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต. สิทธิบูรณ์ ศิริพรอักษรชัย (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเทคโนโลยี)
- 2). ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัชฎีทิพย์ ศิริพรอักษรชัย (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นางสาวจิตรกมล พรหมแสนปิง (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ วิชาเอกการจัดการธุรกิจ) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

นักวิจัยได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาและสำรวจโจทย์ความต้องการของวิชากิจชุมชน ที่ต้องการทราบกลุ่มเป้าหมายของผลิตภัณฑ์ รวมถึงทราบความต้องการและความคาดหวังของลูกค้า โดยการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับขนาดบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์สมุนไพรระงับกลิ่นกาย ที่เหมาะสมและตรงกับความต้องการของผู้บริโภคเพื่อหากลุ่มเป้าหมายที่แท้จริง และการนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาดให้เป็นที่รู้จัก ตลอดจนการวางแผนการตลาดเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดและความต้องการของลูกค้า ได้ในระยะยาวให้แก่สถานประกอบการ โดยได้มีการจัดทำ Business Model Canvas (BMC) การวิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง (SWOT) และสร้างแผนกลยุทธ์ (Strategic plan) ที่เหมาะสมและตรงกับความต้องการให้แก่สถานประกอบการวิชากิจชุมชน

### วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับขนาดบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมและตรงกับความต้องการของผู้บริโภค
- เพื่อค้นหากลุ่มเป้าหมายของผลิตภัณฑ์
- เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการผลิตและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์

### ผลที่ได้รับ

- ได้บรรจุภัณฑ์ในรูปแบบและขนาดที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า
- ทราบกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
- ทราบช่องทางการจัดจำหน่ายที่เหมาะสมกับกลุ่มลูกค้า
- บูรณาการกับการเรียนการสอนด้วยการ จัดให้นักศึกษาสามารถขอฝึกประสบการณ์ในรายวิชาการฝึกงานทางบริหารธุรกิจ และสามารถขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงานสถานประกอบการในรายวิชาสัมมนาทางการจัดการได้

### ผลกระทบต่อชุมชน

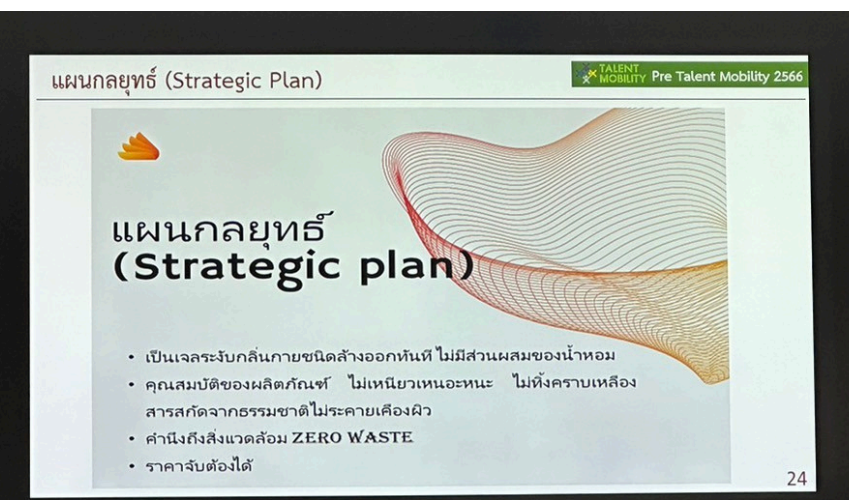
เกิดการส่งเสริมอาชีพให้กับคนในชุมชน สามารถสร้างรายได้ที่ยั่งยืน มีส่วนช่วยในการพัฒนาทักษะของสมาชิกกลุ่มวิชากิจชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้สมาชิกกลุ่มฯ เรียนรู้กระบวนการวางแผนด้านการผลิตและการตลาดอย่างเป็นระบบ

### ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

นักศึกษาได้ฝึกทักษะการทำวิจัยและบริการวิชาการ นักศึกษาสามารถติดต่อประสานและทำงานร่วมกับกลุ่มวิชากิจชุมชนได้ และสามารถนำผลการดำเนินงานเป็นตัวอย่างกรณีศึกษาในรายวิชาที่เกี่ยวข้องได้

### ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

การผลิตผลิตภัณฑ์ในขนาดที่เหมาะสมตรงกับความต้องการของผู้บริโภค ทำให้ลดต้นทุนในการผลิตลงได้ ไม่มีสินค้าคงคลังที่ทำให้เกิดต้นทุนจม รวมถึงการจัดจำหน่ายในช่องทางการตลาดที่ตรงกลุ่มเป้าหมาย ทำให้สามารถสร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่มวิชากิจชุมชนได้ และการใช้สารสกัดจากเปลือกมังคุด เปลือกทับทิม เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัตถุดิบได้ และสถานประกอบการทราบแนวทางการขยายธุรกิจไปสู่ตลาดต่างประเทศ





# โครงการพัฒนามอเตอร์อัจฉริยะสำหรับการติดตามข้อมูล แจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติ และคิดค่าบริการการใช้ไฟฟ้า ร่วมกับ บริษัท เอเชียนแอสฟัลท์ จำกัด ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## ผู้ช่วยศาสตราจารย์จिरพัฒน์พงษ์ เสนาบุตร (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

### ความเชี่ยวชาญ

วัสดุศาสตร์ เซ็นเซอร์แสงทางไฟฟ้าเคมี และนาโนคอมโพสิต

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). นางสาวมรรตน์ ปิ่นชัยมูล (คณะวิศวกรรมศาสตร์)
- 2). ผศ.ดร.พงศ์พันธุ์ กาญจนการุณ (คณะวิศวกรรมศาสตร์)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นายพลวัต เมืองแก้ว (คณะวิศวกรรมศาสตร์) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

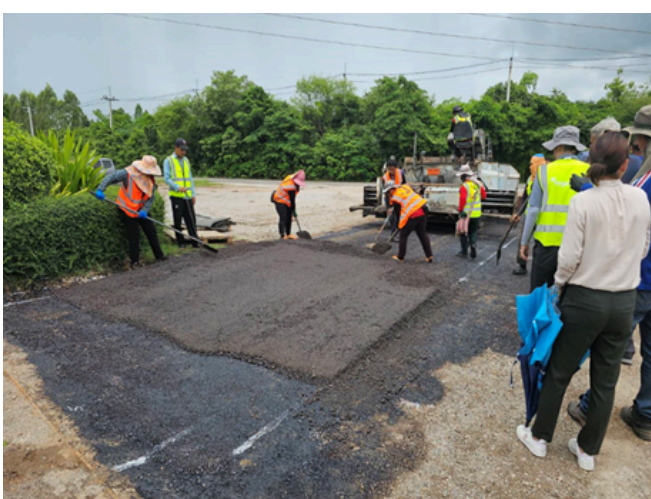
นักวิจัยได้มีการพัฒนาความเป็นไปได้ของการนำวัสดุผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเก่ามาใช้เป็นส่วนประกอบของวัสดุผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตใหม่ และศึกษาหาอัตราส่วนที่มีผลต่อระยะทางสำหรับการนำวัสดุที่ผสมแล้วไปยังพื้นที่หน้างานจริง และการประเมินความคุ้มค่าในการจัดตั้งโรงงานผลิตซึ่งได้มีการวางแผนการพัฒนาต่อยอดโครงการต่อไป ที่จะส่งผลประโยชน์แก่ธุรกิจของสถานประกอบการ และสามารถเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม และสังคมในอนาคตอีกด้วย

### วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อให้ได้แนวทางในการวางแผนออกแบบการทดลองสำหรับการผลิตวัสดุผิวทางเดิมนำกลับมาใช้ใหม่บนถนนแอสฟัลต์คอนกรีต
- เพื่อให้ได้กระบวนการผสมของวัสดุผิวทางเดิมนำกลับมาใช้ใหม่บนถนนแอสฟัลต์คอนกรีตที่ได้ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

### ผลที่ได้รับ

- วิธีออกแบบส่วนผสมมาตรฐานสำหรับใช้ในงานผิวทาง
- สามารถคำนวณหาปริมาณการปลดปล่อยคาร์บอนสำหรับใช้เป็นส่วนหนึ่งในการออกแบบงานภาครัฐและเอกชน



### ผลกระทบต่อชุมชน

เพื่อส่งเสริมให้พื้นที่ชุมชน องค์กรทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน นำพื้นผิวทางคอนกรีตนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจและส่งเสริมการลดภาวะโลกร้อน

### ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

สามารถนำไปใช้ในการทำแปลงทดลองต้นแบบให้ นศ. ได้เข้าใจถึงกระบวนการในการนำวัสดุผิวทางเดิมนำกลับมาใช้ใหม่บนถนนแอสฟัลต์คอนกรีต

### ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สามารถนำไปใช้ในการออกแบบงานทางผิวทางในหน่วยงานภาครัฐและลดมูลค่าการสั่งซื้อมวลรวม และน้ำยางมะตอยที่มีต้นทุนต่อหน่วยที่ราคาสูงตามกลไกการตลาดโลก



# โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำวัสดุผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเก่ามาใช้เป็นส่วนประกอบของวัสดุผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตใหม่ที่ไม่อาศัยความร้อน

ร่วมกับ บริษัท พีบีดับบลิว โลโก้ จำกัด ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นายณัฐวัฒน์ พวัล (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

### ความเชี่ยวชาญ

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoTs), ไฟฟ้ากำลัง, Microcontroller, Automation System

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). นายกาญจน์ นาคเอี่ยม (คณะวิศวกรรมศาสตร์)
- 2). นางสาวศิริรัตน์ ตนซื่อ (กลุ่มแผนงานใต้ร่มพระบารมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นายธนวันต์ พูลประถม (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2
- 2). นายสิริวิชญ์ อินทา (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

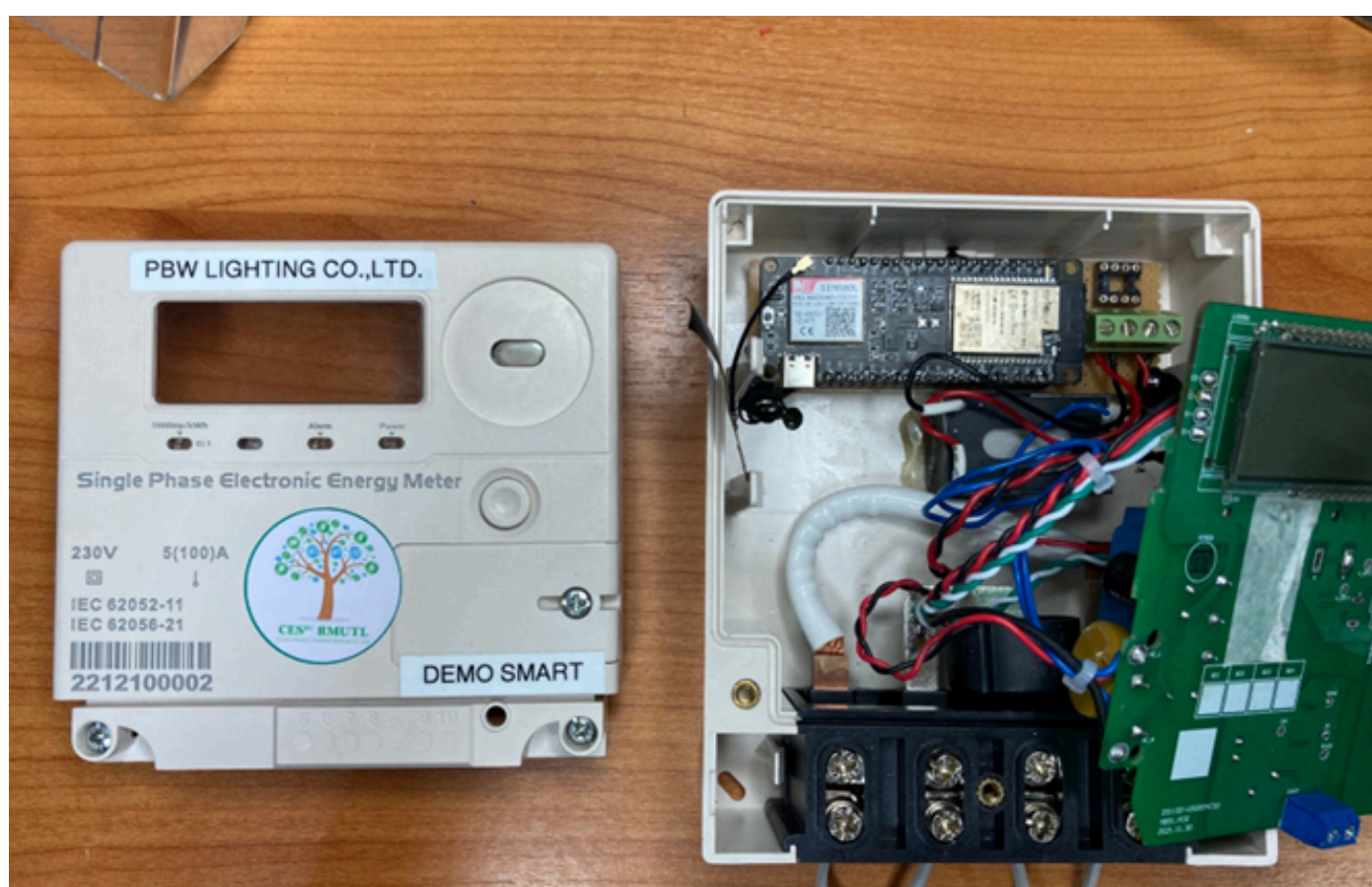
ได้มีการพัฒนาศึกษาและวิเคราะห์โอกาสความต้องการของสถานประกอบการที่มีความต้องการพัฒนามิเตอร์ไฟฟ้าอัจฉริยะที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายที่สามารถเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย ทุกที่ สะดวกสบาย สามารถส่งข้อมูล เช่น แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และหน่วยการใช้ไฟฟ้า ในระดับที่มีความแม่นยำ ข้อมูลถูกต้องและปลอดภัย อีกทั้งส่งข้อมูลการแจ้งเตือนการคำนวณการจ่ายค่าไฟฟ้ารายเดือน การตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติทางไฟฟ้าผ่านสมาร์ตโฟนหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ซึ่งนักวิจัยได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการวิจัย และออกแบบพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อเชื่อมต่อให้สามารถแสดงข้อมูลได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ ร่วมออกแบบและพัฒนาสมาร์ตมิเตอร์ เพื่อให้สามารถสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อออกแบบและพัฒนาสมาร์ตมิเตอร์ เพื่อให้สามารถสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ด้วยเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
- เพื่อสร้างระบบการแจ้งเตือนและระบบคิดค่าบริการการใช้ไฟฟ้ารายเดือนให้เป็นไปตามระบบของการไฟฟ้า

## ผลที่ได้รับ

- ได้ต้นแบบสมาร์ตมิเตอร์ ที่สามารถติดตามข้อมูลได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ได้ระบบแจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติและได้ระบบคิดค่าบริการการใช้ไฟฟ้ารายเดือน



## ผลกระทบต่อชุมชน

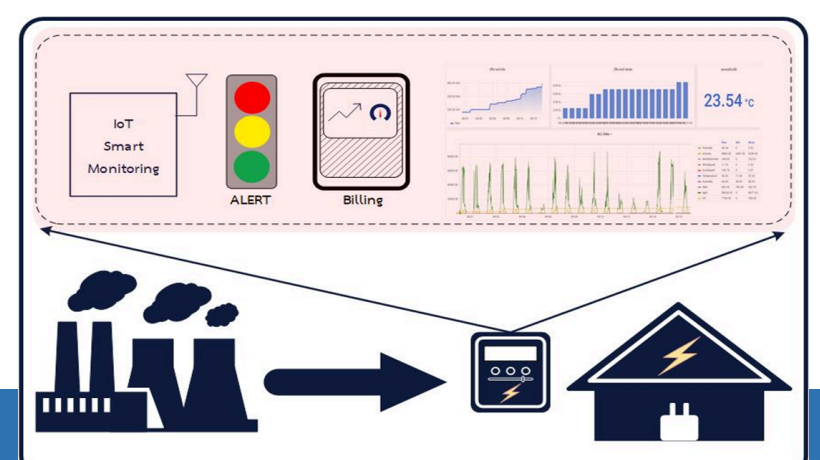
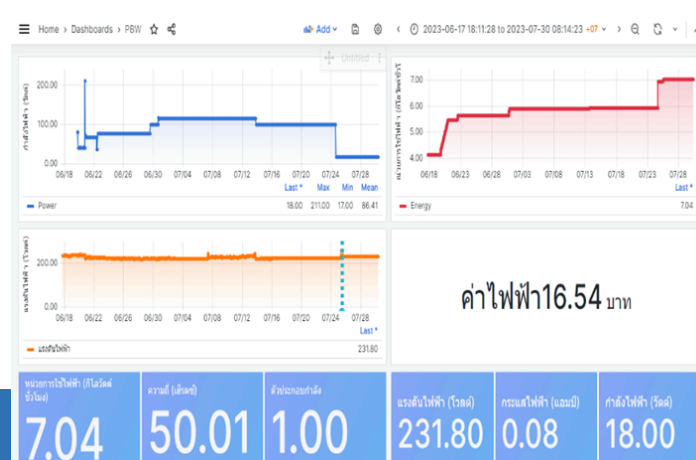
ทำให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์จากระบบการติดตามข้อมูลและแจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติในการใช้ไฟฟ้า นอกจากรายงานผลข้อมูลทางไฟฟ้าในรูปแบบที่สะดวกและเข้าใจง่าย ยังมีระบบการแจ้งเตือนผ่าน Line Notify เมื่อมีแรงดันไฟฟ้าที่ผิดปกติ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถรับทราบและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันที่

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

เป็นประสบการณ์ทางวิชาการและเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนักศึกษายังสามารถนำเทคนิคเชิงปฏิบัติการใช้งานหลังจากจบโครงการได้ ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษา รวมถึงสามารถนำไปใช้ในการทำงานจริง

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

ทำให้มีการบริหารจัดการการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสร้างโอกาสในการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีในภูมิภาคนั้น ๆ ซึ่งมีผลต่อการสร้างงาน การลงทุนในนวัตกรรม และการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจในระยะยาว



# โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคลังสินค้า ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาผ้าฝ้าย 76

ร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาผ้าฝ้าย 76 ตำบลแม่แรง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน  
ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นางสาวจุราพรรณ พิมูลชาติ (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

### ความเชี่ยวชาญ

Inventory Management , Optimization, Design of experiment, Engineering statistics, Production planning and control

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). ผศ.มนวิภา อวิพันธุ์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม)
- 2). นายสมหมาย สารมาท (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นายธีรเมธ เตมีศักดิ์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4
- 2). นายธนากร ชาวสืบ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

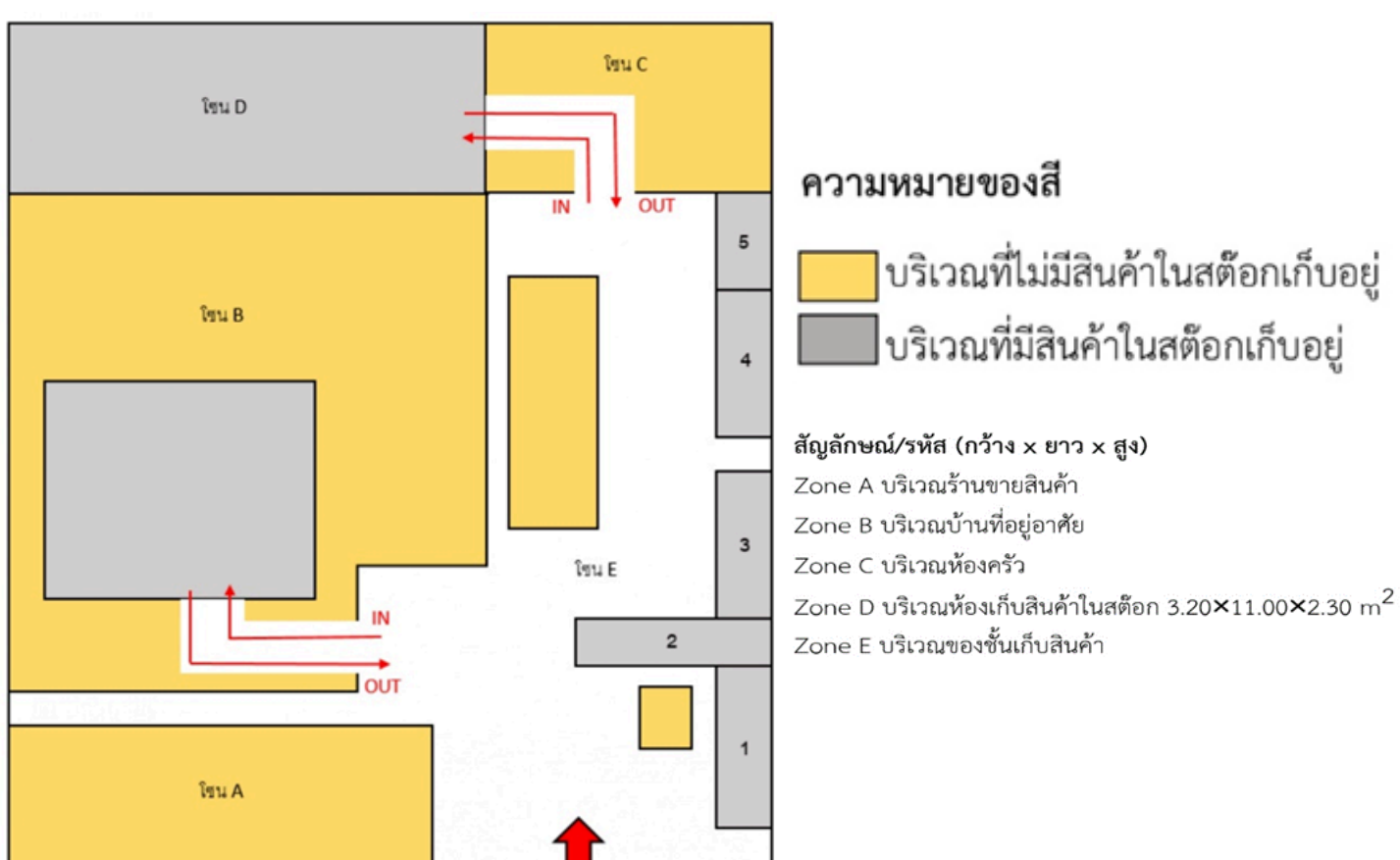
ได้มีการพัฒนาการจัดการคลังสินค้าของสถานประกอบการ เนื่องจากมีจำนวนสิ่งทำสินค้าเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการวางสินค้าปะปนกันไป ทางนักวิจัยจึงมีแนวทางเข้าไปช่วยเหลือและแก้ปัญหาการจัดการเก็บสินค้าในคลังสินค้า ที่ยังไม่มีตำแหน่งที่แน่นอนไม่เป็นระบบ ให้สามารถแบ่งประเภทสินค้าเพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา โดยใช้ทฤษฎีระบบการจำแนกสินค้าคงคลังแบบ FSN (FSN Analysis) หรือ ทฤษฎีวัดตามความถี่ในการหมุนเวียนสินค้า FSN (Fast Moving analysis) ทั้งนี้ยังมีการออกแบบระบบแอปพลิเคชันที่พัฒนาโดยแอปซิกสำหรับติดตามการทำงานและการจัดการคลังสินค้าให้มีระบบการรายงานแบบ Real time เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อสถานประกอบการ

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อศึกษาการจัดการคลังสินค้าของ ห้างหุ้นส่วน จำกัด วัฒนาผ้าฝ้าย 76
- เพื่อพัฒนาระบบการจัดการคลังสินค้า
- เพื่อออกแบบแอปพลิเคชันการจัดการคลังสินค้าให้มีระบบการรายงานแบบ real time

## ผลที่ได้รับ

- แผนผังการจัดการคลังสินค้าที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งต้นแบบแอปพลิเคชันการจัดการคลังสินค้า



## ผลกระทบต่อชุมชน

สถานประกอบการสามารถดำเนินธุรกิจได้ดีขึ้น ส่งผลต่อการบริหารจัดการทางด้านการรับออเดอร์สินค้ามีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เกิดการจ้างงานในกลุ่มชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการเย็บผ้าที่จะต้องใช้เวลาของคนในชุมชนเป็นหลัก นอกจากนี้ชุมชนบ้านดอนหลวงเป็นแหล่งผลิตสินค้าที่ทำมาจากผ้าฝ้าย ทำให้ร้านค้าต่างๆมีสินค้าที่หลากหลายให้ลูกค้าได้เลือกซื้อเพิ่มขึ้น

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

ทำให้นักศึกษาได้รับความรู้และนำความรู้จากที่เรียนมาใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ในส่วนของอาจารย์ยังเป็นการบูรณาการเรียนการสอนวิชาโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการวิชาในสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมอีกด้วย สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมเป็นสาขาที่เน้นการเรียนรู้และปฏิบัติในโรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทั้งนักศึกษา อาจารย์ และสถานประกอบการ

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

โครงการแก้ปัญหาในส่วนของการบริหารจัดการคลังสินค้า ดังนั้นการเพิ่มมูลค่าของสินค้าจึงมองในรูปแบบของการลดต้นทุนในการจัดเก็บสินค้าที่ไม่จำเป็นลงได้จากการที่ใช้ทฤษฎีของการวิเคราะห์แบบ FSN สามารถทำให้บริษัททราบจำนวนที่ไม่เกิดการเคลื่อนไหว ซึ่งเกิดประโยชน์ในการลดจำนวนการผลิตสินค้ากลุ่มนี้ได้ โดยมูลค่าของสินค้าที่ไม่มีการเคลื่อนไหวคิดเป็น 905,980 บาท



คู่มือการใช้งาน  
แอปพลิเคชันเพื่อบริหารจัดการ  
สินค้าคงคลัง



# โครงการออกแบบและพัฒนาเครื่องบดย่อย สมุนไพรสำหรับวิสาหกิจชุมชนขนาดกลาง

ร่วมกับ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านร่องขี้เหล็ก ตำบลเชียงดอย อำเภอดอยสะเก็ด  
จังหวัดเชียงใหม่

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นายชรวิศ หล่ำคำ (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม - การผลิต  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

### ความเชี่ยวชาญ

การใช้โปรแกรมช่วยในการออกแบบ เขียนแบบและการผลิต งานวัดละเอียดชิ้นสูง การออกแบบการทดลอง

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). นายพุทธสาธิต นราพิณ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม - การผลิต)
- 2). นายสมหมาย สารมาท (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม - การผลิต)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นายราเชนทร์ หลงชู้ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม - การผลิต) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือนได้อย่างไร ?

นักวิจัยได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาและสำรวจโจทย์ความต้องการของวิสาหกิจชุมชนที่ต้องการเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ทันสมัยในกระบวนการผลิต นักวิจัยจึงเข้ามาช่วยในการออกแบบและพัฒนาเครื่องบดย่อยสมุนไพร ที่เหมาะสมและตรงกับความต้องการให้แก่สถานประกอบการวิสาหกิจชุมชนเพื่อในการช่วยเพิ่มผลผลิต และลดความเมื่อยล้าของกำลังคนเนื่องจากปัจจุบันวิสาหกิจยังคงใช้แรงงานคนเป็นหลัก มีกำลังการผลิต จากโครงการดังกล่าวได้มีการออกแบบเครื่องบดย่อยสมุนไพรให้แก่วิสาหกิจ และได้มีการวางแผนปรับปรุงให้เครื่องสามารถใช้งานได้จริงและเป็นประโยชน์แก่วิสาหกิจชุมชนในอนาคต

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อหาแนวทางการออกแบบและสร้างเครื่องบดย่อยสมุนไพรให้กับสถานประกอบการ โดยยึดตามความต้องการเพื่อให้สามารถนำใช้งานได้จริง
- เพื่อเพิ่มอัตรากำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์สมุนไพรชนิดผงพร้อมชง และผลิตภัณฑ์อื่นๆ
- เพื่อลดเวลาในขั้นตอนกระบวนการบดย่อยสมุนไพรและลดความเมื่อยล้าของแรงงานคน
- เพื่อหาแนวทางการเปรียบเทียบเชิงเศรษฐศาสตร์และระยะเวลาคืนทุน

## ผลที่ได้รับ

- สามารถเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่นชุมชน
- ได้ใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ๆสู่ชุมชน



## ผลกระทบต่อชุมชน

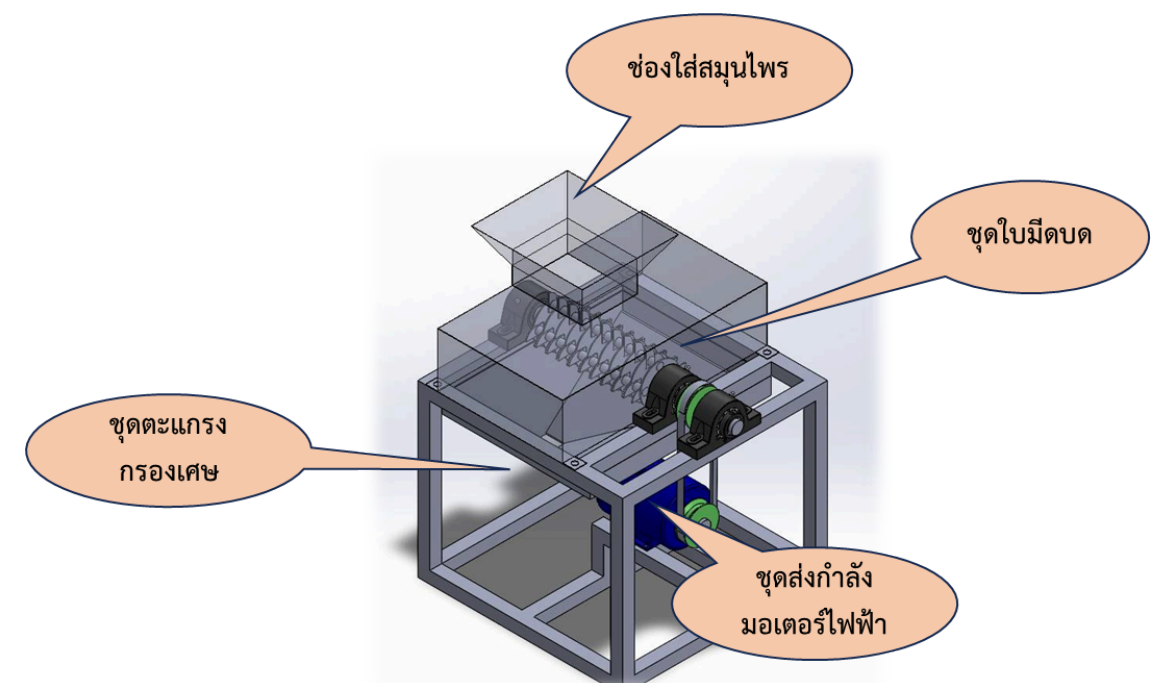
ได้เทคโนโลยี และแนวคิดนวัตกรรมใหม่แก่วิสาหกิจชุมชนคือ แบบร่างเครื่องบดย่อยสมุนไพร เพื่อเพิ่มกำลังการผลิต ลดเวลาขั้นตอน และลดความเมื่อยล้าของแรงงานคน

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

นักศึกษาผู้ร่วมวิจัยได้ใช้ทักษะการใช้โปรแกรมช่วยในการเขียนแบบ ออกแบบทางวิศวกรรม การจำลองสถานการณ์ ด้านกระบวนการผลิต และได้ประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับวิสาหกิจชุมชนและคนในชุมชน

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

เมื่อสามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้มากขึ้นก็จะเกิดการจ้างงานคนในชุมชน อีกทั้งยังต้องจัดซื้อพืชและสมุนไพรท้องถิ่นที่มีอยู่ในชุมชนซึ่งก็จะสามารถกระจายรายได้แก่คนในชุมชน



แสดงการออกแบบเครื่องบดย่อยเบื้องต้น

# โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการเตรียมเส้นใย กัญชงด้วยอุปกรณ์ทำเส้นใย

ร่วมกับ วิศวกรชุมชนดาวม่าง งานผ้าใยกัญชง

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นายมนตรี แก้วอยู่ (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

### ความเชี่ยวชาญ

Inventory Management , Optimization, Design of experiment, Engineering statistics, Production planning and control

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). ดร.อนันต์ วงษ์จันทร์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม)
- 2). นายสมหมาย สารมาก (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). นายศราวุธ ปัญญาใหญ่ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4
- 2). นายอาทิตย์ ปิงมา (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4
- 3). นายอดิศร เทพวงศ์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือนได้อย่างไร ?

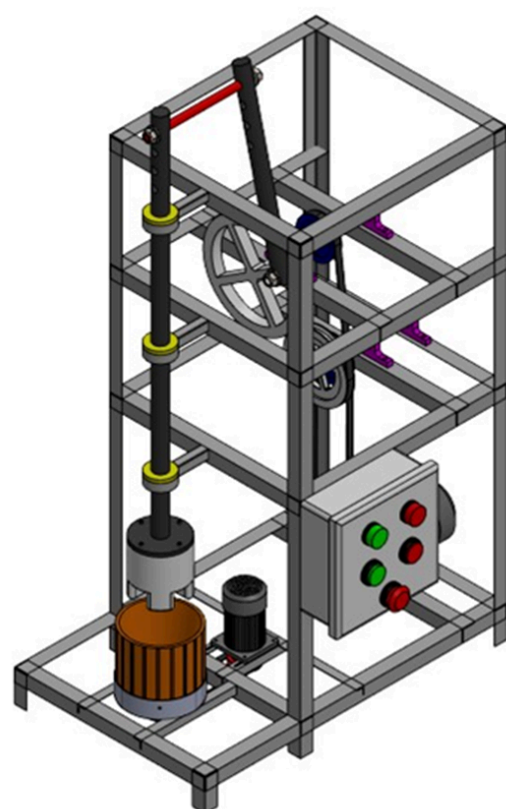
ได้เข้ามามีส่วนร่วมกับวิศวกรชุมชนที่มีความต้องการเครื่องมือหรือเทคโนโลยี เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อกอง เพื่อให้ประหยัดแรงงานคน ในกระบวนการขั้นตอนของการทำเส้นใย กัญชง เพื่อนำไปสู่กระบวนการต่อไปนักวิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญและเข้ามาช่วยในเรื่องการออกแบบ เครื่องจักรที่เข้ามาช่วยในการทำเส้นใยกัญชง ที่จะสามารถลดระยะเวลาในการก่อกองเส้นใยให้มีความนุ่ม มีประสิทธิภาพที่จะส่งผลให้ได้ปริมาณเส้นใย เพิ่มขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อการออกแบบ และพัฒนาเครื่องทำเส้นใยกัญชง
- เพื่อลดเวลาขั้นตอนการเตรียมเส้นใยกัญชงสำหรับผลิตสิ่งทอ
- เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และยกระดับกระบวนการเตรียมเส้นใย กัญชงสำหรับผลิตสิ่งทอ

## ผลที่ได้รับ

- ได้แบบเครื่องทำเส้นใยกัญชง เพื่อนำไปสร้างเป็นเครื่องทำเส้นใย กัญชงสำหรับวิศวกรชุมชนดาวม่าง งานผ้าใยกัญชง ต่อไป



## ผลกระทบต่อชุมชน

ได้แบบเครื่องทำเส้นใย ที่สามารถผลิตเพื่อให้เกิดการประหยัดต้นทุน เพิ่มปริมาณ การผลิต และสร้างงานให้กับกลุ่มวิศวกรชุมชนดาวม่าง งานผ้าใยกัญชง ได้มี ราบได้ที่เพิ่มพูนมากยิ่งขึ้น

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

ทำให้นักศึกษาได้รับความรู้และนำความรู้จากที่เรียนมาใช้ในการแก้ปัญหา ที่ สามารถนำไปสร้างเครื่องจักรกล ที่ตอบโจทย์ต่อการพัฒนาชุมชน และสามารถ ประยุกต์ใช้ในรายวิชาที่เรียนได้เป็นอย่างดี

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สามารถส่งเสริมให้ชุมชนเพิ่มอัตราการผลิตมากยิ่งขึ้น สามารถลดต้นทุน และลด แรงงานได้



# โครงการการพัฒนาปรับปรุงรูปแบบการให้น้ำอัตโนมัติ ROLA และการพัฒนารูปแบบการทำบรรจุภัณฑ์

ร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาย ออเรนจ์ สมาร์ท ฟาร์ม ตำบลเวียง อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นางสาวดุขสิทธิ์ มุกดาอ่อน (หัวหน้าโครงการ)

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ตาก

### ความเชี่ยวชาญ

ด้านการจัดการ การบริการ การจัดการการท่องเที่ยว

### ผู้ร่วมโครงการ

- 1). ดร.แคร์รียา พร้อมเพรียง (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์)
- 2). นางสาวณัชชัญญา ไม้ฟู (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์)
- 3). ดร.ธนพงศ์ คุ้มญาติ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้า)
- 4). ดร.ปิยะวรรณ คุ้มญาติ (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

- 1). สิริตา เหลามา (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ สาขาการท่องเที่ยวและบริการ) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

นักวิจัยได้มีการเข้าไปช่วยเหลือและร่วมพัฒนาปรับปรุงรูปแบบการให้น้ำอัตโนมัติ Lora โดยใช้งานระบบสมาร์ทฟาร์ม ที่ควบคุมการให้น้ำแบบอัตโนมัติ และควบคุมการใช้น้ำให้ประหยัดมากที่สุดที่มีความเหมาะสมต่อสวนส้มของสถานประกอบการ และการพัฒนารูปแบบการทำบรรจุภัณฑ์ ให้มีความหนาแน่น ทนทานต่อการขนส่ง มีความน่าสนใจ ก้นสมัย ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคและสถานประกอบการ ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาลงในเรื่องการขนส่งให้แก่สถานประกอบการอย่างแท้จริง

## วัตถุประสงค์โครงการ

- พัฒนาปรับปรุงระบบให้น้ำแบบอัตโนมัติ Lora
- พัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย

## ผลที่ได้รับ

- ได้รูปแบบการปรับปรุงระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติ แบบ Lora และรูปแบบการพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์

## ผลกระทบต่อชุมชน

เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่นำมาปรับใช้ เกษตรกรเกิดการเรียนรู้ทักษะใหม่ จึงต้องใช้เวลาในการศึกษาเรียนรู้การจัดการบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีสมาร์ทฟาร์ม และโครงการสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตของเกษตรกรได้ และลดปริมาณความเสียหายจากการขนส่ง

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

ทำให้นักศึกษาได้รับความรู้และนำความรู้จากที่เรียนมาใช้ในการแก้ปัญหาหน้างาน และเรียนรู้การบริหารจัดการ ที่ตอบโจทย์ต่อการพัฒนาชุมชน และสามารถประยุกต์ใช้ในรายวิชาที่เรียนได้เป็นอย่างดี

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สามารถส่งเสริมให้ชุมชนเพิ่มอัตราการผลิตเพิ่มส่งผลให้เกิดเงินหมุนเวียนในการจับจ่ายใช้สอยในครัวเรือน และกระตุ้นเศรษฐกิจ การผลิตมากยิ่งขึ้น



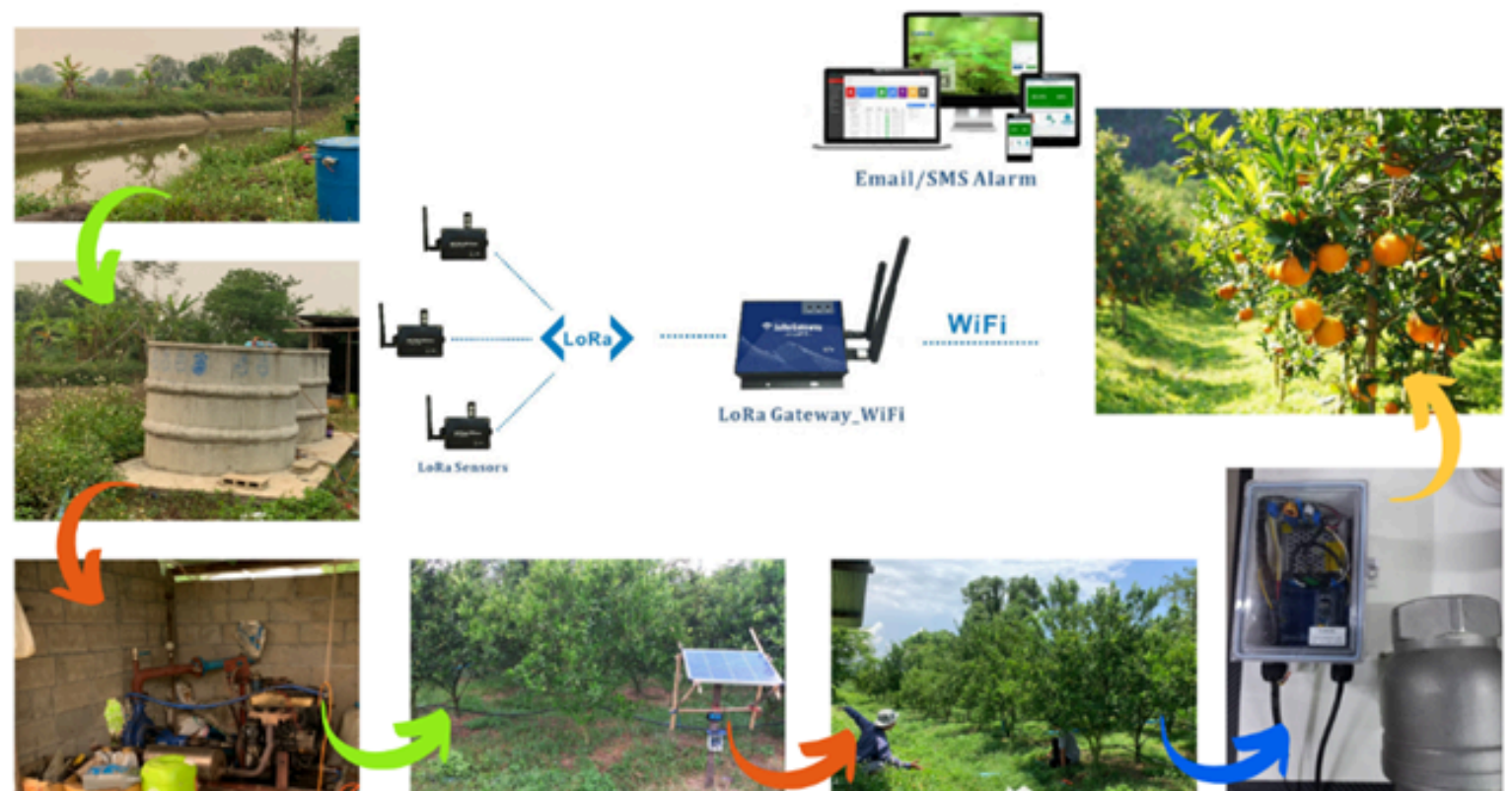
ออกแบบบรรจุภัณฑ์ ด้วยกระดาษลูกฟูก 3 ชั้น และเป็นฝาครอบ



บรรจุภัณฑ์แบบเก่า



บรรจุภัณฑ์แบบใหม่



# โครงการจับกาแฟ แลดย ผักกอยม้ง : การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอย่างสร้างสรรค์ ร่วมกับ บ้านขุนช่างเคี่ยน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นางสาวอำพร กันทา (หัวหน้าโครงการ)

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงใหม่

### ความเชี่ยวชาญ

ด้านการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม การท่องเที่ยวโดยชุมชน

### ผู้ร่วมโครงการ

1). นายอิศร์ วัฒนสุนทร (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

1). นางสาวทรรวรีทิพย์ ทิพย์บุรณ์ (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ สาขาการท่องเที่ยวและบริการ) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

การคิด พัฒนา การจัดทำโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้วิสาหกิจชุมชนได้นำโปรแกรมการท่องเที่ยวมาปรับใช้และเป็นการดึงดูด และประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยว เช่นการจัด โปรแกรมการท่องเที่ยว Drink Bird Friendly @ขุนช่างเคี่ยน ที่เป็นกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงระบบนิเวศ ที่มีการเรียนรู้ เดิน เที่ยวเล่น ดูวิถีชีวิตคนในชุมชน ศึกษาดูนก และมีการเรียนรู้เรื่องของกาแฟ การจัดการ การดูแลสวนกาแฟ วิธีเก็บเกี่ยวกาแฟ กิจกรรมการทดสอบเส้นทางท่องเที่ยวขุนช่างเคี่ยน และยังมีกิจกรรมอื่นๆอีกมากมาย ที่เน้นในเรื่องรักโลก เช่น กิจกรรมส่งเสริมการเก็บขยะของคนในชุมชน และการเรียนรู้เชิงเกษตรอีกด้วย ทั้งนี้ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การเป็นผู้ประกอบการชุมชน (Local Enterprise) แก่บุคลากรในชุมชนเพื่อส่งเสริมศักยภาพวิสาหกิจชุมชน ทำให้คนในชุมชนเห็นคุณค่าอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมของตนเอง

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอัตลักษณ์ชาติพันธุ์ม้ง ด้วยแนวคิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
- เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและวิถี
- วัฒนธรรมม้ง บ้านขุนช่างเคี่ยน
- เพื่อเสริมสร้างศักยภาพสมาชิกวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรและวิถีวัฒนธรรมบ้านขุนช่างเคี่ยน

## ผลที่ได้รับ

- ได้โปรแกรมการท่องเที่ยว
- ผลิตภัณฑ์สินค้าของที่ระลึกอัตลักษณ์ชาติพันธุ์ม้ง
- วิสาหกิจชุมชนได้รับการฝึกอบรมการจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชนและสามารถทำ ช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านแพลตฟอร์มสื่อออนไลน์ได้

## ผลกระทบต่อชุมชน

สามารถช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของคนในพื้นที่ให้มีอาชีพและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการท่องเที่ยว ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและกาแฟพันธุ์กาแฟท้องถิ่น คนในชุมชนเห็นคุณค่าอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมของตนเอง รวมถึงเกิดการบูรณาการความร่วมมือในการส่งเสริมการจัดการท่องเที่ยวร่วมกับภาครัฐ

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

เกิดการบูรณาการการจัดการเรียนการสอนร่วมกับรายวิชาการจัดการท่องเที่ยวสำหรับเป็นผู้ประกอบการ และรายวิชาการดำเนินงานและบริการจัดการเลี้ยง โดยนักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อส่งเสริมการจัดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ได้

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

ก่อให้เกิดรายได้จากการท่องเที่ยวในชุมชนมากขึ้น สร้างองค์ความรู้และสร้างมูลค่าเพิ่มฐานรากทุนวัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์กาแฟ ทำให้เกิดการสร้างรายได้และเกิดการกระจายรายได้แก่สมาชิกในชุมชน



**จับกาแฟ แลดย ผักกอยม้ง**

08.00 น. พร้อมกัน ณ หน้าศูนย์ธรรมชาติวิทยาอดอยสุเทพ (เดินทางโดยรถสองแถว ใช้เวลา 45 นาที)  
09.00 น. เดินทางถึงหมู่บ้านขุนช่างเคี่ยน "เพชรยอดมงกุฎบนดอยปุย"  
- ชมจุดชมวิวน้ำขุนช่างเคี่ยน 1,400 เมตรจากระดับน้ำทะเล  
- อธิบายให้เลือกรูปถ่ายเป็นศิลปะ  
- เดินเที่ยวชมวิถีชีวิตชุมชน อาทิ บ้านบั้งโบราณ การเลี้ยงไก่เขมือบ การปักผ้า เป็นต้น  
- ชมสวนกาแฟบ้านขุนช่างเคี่ยน  
กลางวัน รับประทานอาหารกลางวัน(เมนูท้องถิ่น)  
ชมการ Process กาแฟ และ Drip กาแฟ พร้อมชิมกาแฟขุนช่างเคี่ยนที่มีชื่อเสียงระดับประเทศ สบควรรถเวลานำท่านเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

วันเสาร์ที่ 9 ธันวาคม 2566  
เวลา 08.00 น.  
จุดนัดพบ  
บริเวณหน้าศูนย์ธรรมชาติวิทยาอดอยสุเทพ (เดินทางโดยรถสองแถว)



# โครงการพัฒนาระบบการลดความชื้นของวัตถุดิบ ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารภูควาชนิดแคปซูล

ร่วมกับ บริษัท เซอร์บอร์ค(ไทยแลนด์) จำกัด ตำบลหนองแห้ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## นายเจลิม ยาวีลาศ (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงใหม่

### ความเชี่ยวชาญ

computer Aided Drawing And Design และ Material Engineering and Manufacturing Process

### ผู้ร่วมโครงการ

1). นายพฤทธิ์ เนตรสว่าง (คณะวิศวกรรมศาสตร์)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

1). นางสาวกรรวัรี ทิพย์บุรณ์ (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ สาขาการท่องเที่ยวและบริการ) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือนได้อย่างไร ?

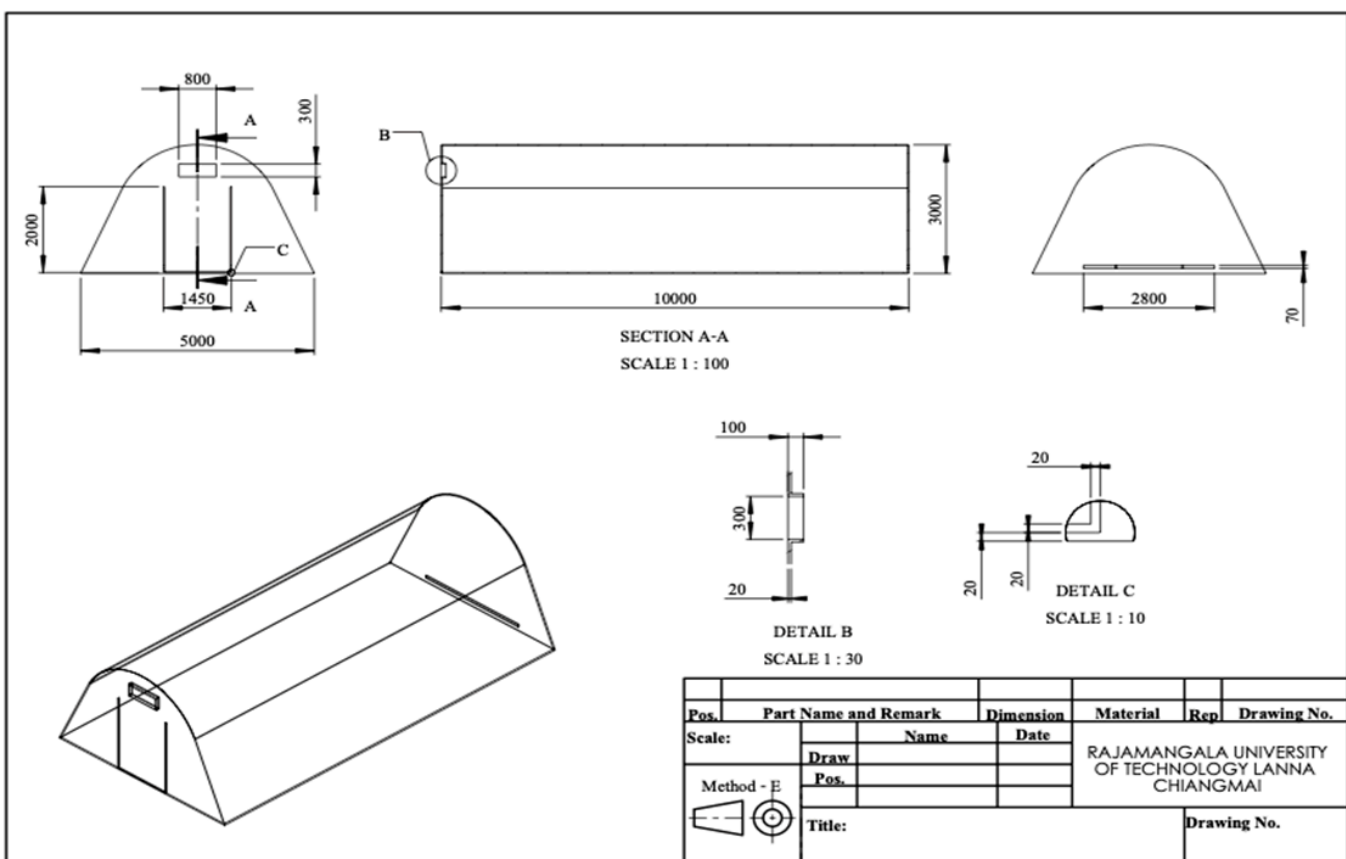
นักวิจัยได้ออกแบบแนวทางการเก็บข้อมูลสภาวะอากาศภายในโรงเรือนเบื้องต้นเพื่อการสร้างแบบจำลองการไหลของอากาศ ซึ่งจะสามารถนำข้อมูลที่ได้ออกแบบและพัฒนาการไหลเวียนของอากาศภายในโรงเรือนให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้โรงเรือนแสงอาทิตย์ในการลดความชื้นให้แก่วัตถุดิบต่อไปในอนาคต โดยออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ IoT การประยุกต์ใช้ IoT ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ปรับปรุงระบบพัดลมระบายความชื้นจากโซล่าเซลล์เป็นกระแสไฟ 220 โวลต์ เพื่อเก็บข้อมูลสภาวะภายในโรงเรือน และเพื่อวัดสภาวะของอากาศภายในและนอกโรงเรือน อีกทั้งได้มีการวางแผนการพัฒนาต่อยอดโครงการ และแนวทางการพัฒนาโรงเรือน และผลิตภัณฑ์ของสถานประกอบการ ที่จะส่งผลประโยชน์แก่ธุรกิจของสถานประกอบการในอนาคตอีกด้วย

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาในกระบวนการลดความชื้นวัตถุดิบสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารภูควา
- เพื่อสร้างเกณฑ์การทำงานในกระบวนการลดความชื้นวัตถุดิบให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

## ผลที่ได้รับ

- ได้ข้อสรุปปัญหาที่ส่งผลเสียในการผลิต
- ได้แนวทางการแก้ไขปัญหามิให้เกิดความชื้น
- ได้คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับกระบวนการลดความชื้นวัตถุดิบ
- ได้ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพเบื้องต้นของวัตถุดิบ



## ผลกระทบต่อชุมชน

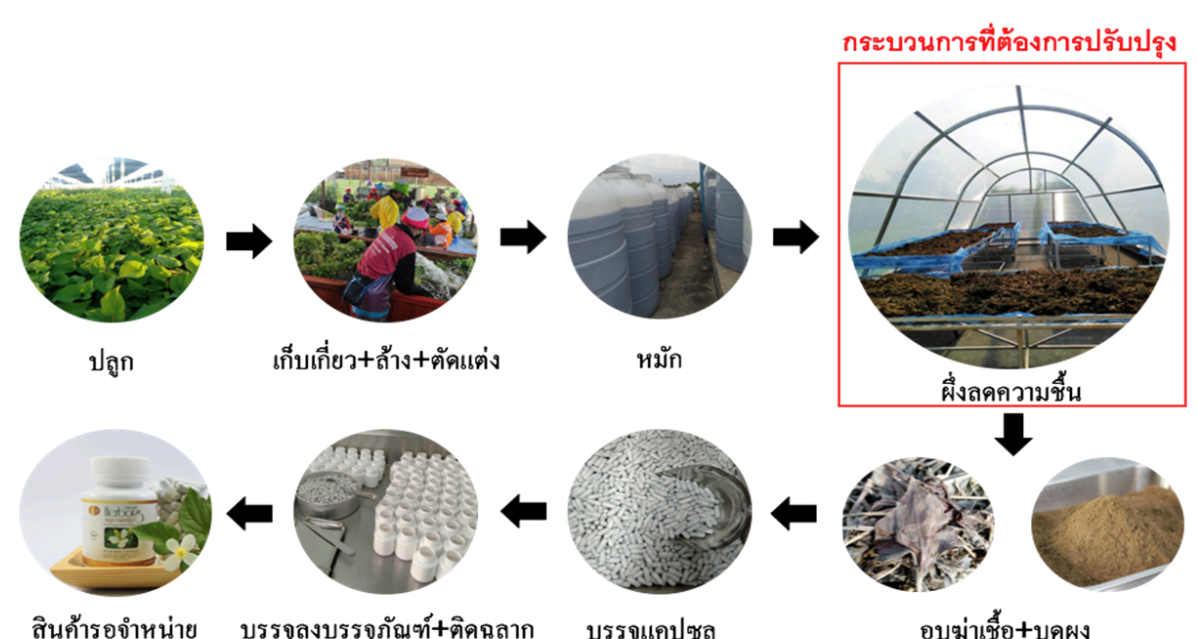
เกิดกระบวนการพัฒนาการลดความชื้นผลผลิตด้วยโรงเรือนอบแห้งแสงอาทิตย์ ซึ่งถือเป็นพลังงานทดแทนพลังงานสะอาดสถานประกอบการตั้งอยู่ในเขตชุมชนที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่ในการทำเกษตรดังนั้นจึงส่งผลให้ชุมชนในการขยายผลในกระบวนการลดความชื้นให้กับผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ ได้เช่นมะม่วงและข้าวเปลือก เป็นต้น อีกทั้งสถานประกอบการได้แปรรูปสมุนไพรพื้นบ้านจึงส่งผลให้ชุมชนมีความสนใจในด้านสมุนไพรพื้นบ้านเพิ่มขึ้น

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

ส่งผลให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการลดความชื้นการประยุกต์ใช้ IoT ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและการจำลองการไหลของอากาศภายในโรงเรือนระหว่างอาจารย์นักวิจัยและนักศึกษารวมถึงเจ้าหน้าที่จากสถานประกอบการ อีกทั้งเป็นสถานที่ให้อาจารย์นักวิจัยและนักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติจากสถานประกอบการภายนอกมหาวิทยาลัยซึ่งถือเป็นการเพิ่ม พูนประสบการณ์ในการทำงานและการเรียนเป็นอย่างดี

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สามารถขยายผลเพื่อใช้ในกระบวนการลดความชื้นผลผลิตเกษตรอื่น ๆ ได้ตั้งนั้นงานวิจัยนี้จึงส่งผลดีต่ออุตสาหกรรมเกษตรของประเทศไทยที่มีรากฐานจากการเกษตรกรรมและส่งผลดีต่อ GDP ประเทศต่อไป





# โครงการพัฒนาระบบการจัดทำฐานข้อมูลคำสั่งควบคุมเครื่องจักรกลอัตโนมัติสำหรับงานแปรรูปไม้ บริษัท เจริญแสง จำกัด

ร่วมกับ บริษัท เจริญแสง จำกัด ตำบลกล้วยแพะ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศกร สุรินทร์ (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ลำปาง

### ความเชี่ยวชาญ

คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ

### ผู้ร่วมโครงการ

1). นางสาวนันทรา ใจคำปัน (คณะวิศวกรรมศาสตร์)

### นักศึกษาร่วมโครงการ

1). นายธนวัฒน์ คำหนัก (คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือนได้อย่างไร ?

นักวิจัยได้เข้าไปศึกษาและชี้แนะแนวทางโดยมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบการจัดทำฐานข้อมูลคำสั่งควบคุมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ สำหรับงานแปรรูปไม้ รวมทั้งถ่ายทอดความรู้การจัดทำไฟล์ต้นแบบชิ้นงาน 3 มิติ ของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solid works และการจัดทำไฟล์ G-Code สำหรับควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solid CAM ให้กับพนักงานของสถานประกอบการ เพื่อให้สถานประกอบการได้นำไปประยุกต์กับการใช้งานจริงในโรงงาน ทำให้ลดขั้นตอนการทำงาน และลดความผิดพลาดของการทำงานแก่สถานประกอบการ

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อจัดทำไฟล์ G-Code เดิมสำหรับควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ ด้วยโปรแกรม Notepad
- เพื่อจัดทำไฟล์ต้นแบบชิ้นงาน 3 มิติ ของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solidworks
- เพื่อจัดอบรมการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติการจัดทำไฟล์ต้นแบบชิ้นงาน 3 มิติ ของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solidworks แก่บุคลากรของสถานประกอบการ
- เพื่อจัดอบรมการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติการจัดทำไฟล์ G-Code สำหรับควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solid CAM

## ผลที่ได้รับ

- สถานประกอบการมีไฟล์ G-Code สำหรับควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ ด้วยโปรแกรม Notepad
- สถานประกอบการมีไฟล์ต้นแบบชิ้นงาน 3 มิติ ของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solidworks
- บุคลากรในกระบวนการผลิตของสถานประกอบการได้รับการอบรมการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติการจัดทำไฟล์ต้นแบบชิ้นงาน 3 มิติ ของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solidworks
- บุคลากรในกระบวนการผลิตของสถานประกอบการ ได้รับการอบรมการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติการจัดทำไฟล์ G-Code สำหรับควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติของผลิตภัณฑ์ ด้วยโปรแกรม Solid CAM

## ผลกระทบต่อชุมชน

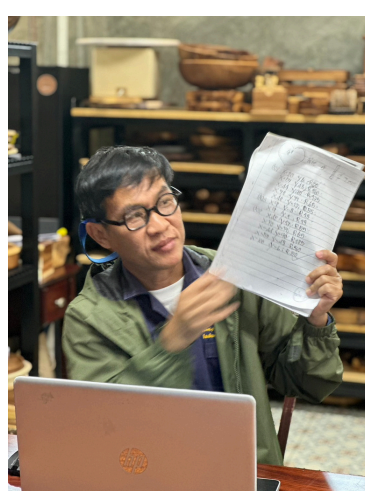
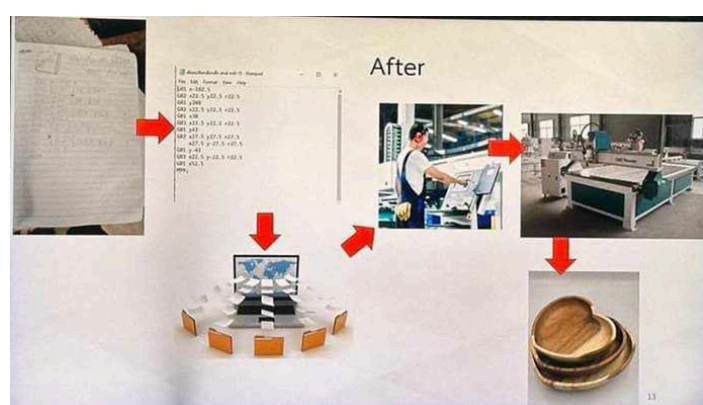
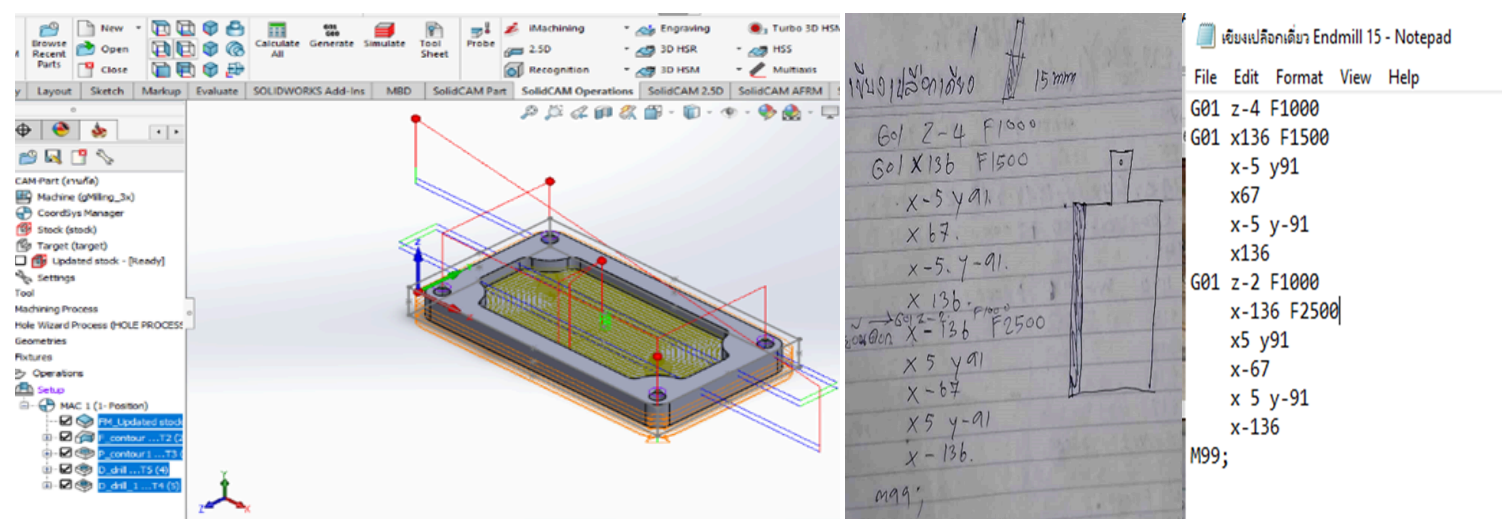
สถานประกอบการมีการจ้างแรงงานของคนในพื้นที่รอบบริษัทฯ ทำให้เกิดการสร้างรายได้ในระดับชุมชน ระดับตำบล และระดับอำเภอ

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

สถานประกอบการสามารถพัฒนาโจทย์หรือปัญหาของสถานประกอบการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ ในรายวิชา ENGIE 210 การเตรียมโครงการวิศวกรรมการผลิตและรายวิชา ENGIE 211โครงการวิศวกรรมการผลิต

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สถานประกอบการ มีโอกาสทางเศรษฐกิจเนื่องจากสามารถผลิตชิ้นงานได้ถูกต้องตามความต้องการของลูกค้าได้มากขึ้นและสามารถผลิตชิ้นใหม่ๆ ตามที่ลูกค้าต้องการได้มากขึ้นซึ่งจะส่งผลต่อความได้เปรียบกับคู่แข่งอื่นที่อยู่ในกลุ่มธุรกิจแบบเดียวกัน



# โครงการศึกษาการปรับปรุงกลิ่นภายในฟาร์มด้วยกรดอินทรีย์จากจุลินทรีย์ท้องถิ่นและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ของเสียจากแพะ

## ร่วมกับ วิชากิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะอำเภอชุมตาบง จังหวัดนครสวรรค์

### ภายใต้การดำเนินงานโครงการ Pre-Talent Mobility ประจำปีงบประมาณ 2566 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



#### นางสาวกัญญ์ฐญา จินต์ตบุตรกุล (หัวหน้าโครงการ)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่น่าน

#### ความเชี่ยวชาญ

การจัดการของเสียจากสัตว์, การวิเคราะห์ตลาดปศุสัตว์

#### ผู้ร่วมโครงการ

1). นางสาวนันทรา ใจคำป็น (คณะวิศวกรรมศาสตร์)

#### นักศึกษาร่วมโครงการ

1). นายธนวัฒน์ คำหนัก (คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ) ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3

## นักวิจัยมีส่วนเข้าไปช่วยเหลือได้อย่างไร ?

นักวิจัยได้เข้าไปมีส่วนช่วยในการศึกษาและวางแผนการดำเนินงานให้แก่วิสาหกิจชุมชนเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนและมีส่วนช่วยในพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในการปรับปรุงกลิ่นภายในฟาร์ม (น้ำหมักหมักกล้วย) และมีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมให้แก่วิสาหกิจชุมชนเพื่อต่อยอดรายได้ให้แก่ชุมชน ทั้งนี้ยังได้มีการจัดอบรมการนำของเสียภายในฟาร์มมาใช้ประโยชน์ และวางแนวทางการต่อยอดผลิตภัณฑ์ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจ พร้อมทั้งให้ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการเลี้ยงไส้เดือนเพื่อนำน้ำหมักมูลไส้เดือนมาใช้ประโยชน์ในเชิงเกษตรแก่ชุมชน ส่งผลให้ชุมชนมีความกระตือรือร้น และเสริมสร้างความสามัคคีอีกด้วย

## วัตถุประสงค์โครงการ

- ค้นหาผลิตภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่และตรงตามปณิธานของกลุ่ม
- สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานจริงและลดข้อขัดแย้งระหว่างฟาร์มและชุมชนในระยะยาว
- พัฒนาองค์ความรู้ให้สามารถนำของเสียภายในฟาร์มมาต่อยอดได้

## ผลที่ได้รับ

- ได้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ใช้งาน
- ทราบถึงประสิทธิภาพและความพึงพอใจของผู้ใช้และชุมชนใกล้เคียง
- ได้ทำของเสียภายในฟาร์มมาต่อยอดให้เกิดประโยชน์และอาจสร้างรายได้หรือลดรายจ่ายให้แก่
- สมาชิกกลุ่มในระยะยาว



## ผลกระทบต่อชุมชน

พัฒนาทักษะให้แก่สมาชิกวิสาหกิจชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงสร้างอาชีพและรายได้เพิ่มให้กับสมาชิกวิสาหกิจชุมชนที่เข้าร่วมโครงการและชุมชนใกล้เคียงที่สนใจ และลดข้อขัดแย้งกับฟาร์มสมาชิกวิสาหกิจชุมชนกับชุมชนใกล้เคียง

## ผลกระทบทางด้านการพัฒนาการเรียนการสอน

นักศึกษาได้ฝึกฝนทักษะการประสานงานและทำงานร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน นักศึกษาได้ฝึกฝนทักษะด้านการส่งเสริมการเกษตรเพื่อให้นำไปประยุกต์ใช้ได้ในอนาคต รวมถึงสามารถนำไปเป็นกรณีศึกษาต่อยอดในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง

## ผลกระทบทางด้านการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ของเสียจากฟาร์มสัตว์ รวมถึงเกษตรกรสามารถนำองค์ความรู้และทักษะที่ได้รับไปต่อยอดสร้างผลิตภัณฑ์ในแบรนด์ของตนเองได้ ส่งผลให้มีช่องทางในการสร้างรายได้เพิ่มให้แก่ครอบครัวและชุมชน



QR Code  
เว็บไซต์



เว็บไซต์ : [spu.rmutl.ac.th](http://spu.rmutl.ac.th)

QR Code  
Page Facebook



Page Facebook : กลุ่มงานยุทธศาสตร์ SPU  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
Rajamangala University of Technology Lanna

**กลุ่มงานยุทธศาสตร์ SPU**

Strategy Prototype Unit : SPU



ติดต่อสอบถามโครงการ  
กลุ่มงานยุทธศาสตร์ SPU

โทรศัพท์ : 0 5392 1444 ต่อ 1187

128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [rmutl.spu@gmail.com](mailto:rmutl.spu@gmail.com) หรือ [spu@rmutl.ac.th](mailto:spu@rmutl.ac.th)