



APP TECH RAJABHAT

ระบบการบริหารจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสม

(Appropriate Technology) ของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ผศ.ดร. สมรักษ์ รอดเจริญ
เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง



ที่ปรึกษา



รศ.มาลินี จุฑาปะมา ดร.สมปอง รักษาธรรม



ศ.ดร.พีระพงศ์ ทิฆมสกุล



ศ.ดร.การุณ ทองประจุแก้ว รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า

ผู้ประสานงาน ทปอ.มรภ. และ บพท.



ดร.พิสมัย ประชานันท์

ทีมบริหารจัดการ

คณะกรรมการดำเนินงาน



ผศ.ดร.สมรักษ์ รอดเจริญ



รศ.ธิตติมา คุณยศยิ่ง



ผศ.ดร.กิตติ เมืองตุ้ม



ผศ.ดร.เกียรติขจร ไสภณาภรณ์



ผศ.ดร.เลิศชาย สติธัยพนาวงศ์



ผศ.จริยา สุขจันทร์



ดร.สัญญาชัย เกียรติทรงชัย



ผศ.ดร.ปิยวดี ยาบุขดี



ผศ.ดร.สาคร อินทะชัย



ดร.อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้



ดร.ธานี จินตสุทธิศักดิ์



ว่าที่ร.ต.ดร.จาตุรนต์ ชุติธรรพงษ์

โหนดขับเคลื่อนเครือข่าย มรภ. 38 แห่ง

1. โหนดภาคเหนือ (8 มรภ.)

2. โหนดอีสานบน (5 มรภ.)

3. โหนดอีสานล่าง (6 มรภ.)

4. โหนดรัตนโกสินทร์ (5 มรภ.)

5. โหนดศรีอยุธยา (5 มรภ.)

6. โหนดตะวันตก (4 มรภ.)

7. โหนดภาคใต้ (5 มรภ.)

กลไก หลักการทำงานของ APP TECH RAJABHAT



Application System

Supply

เทคโนโลยีนวัตกรรมพร้อมใช้
Appropriate Technology (App Tech)

1. App Tech Data

1. ชื่อ/ รายละเอียดคนนวัตกรรม
2. เจ้าของนวัตกรรม / สังกัด
3. หมวดหมู่ / ระดับความเป็นนวัตกรรม
4. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ROI / SROI
5. งบประมาณ / แหล่งทุนที่ใช้ในการพัฒนา
6. ข้อมูล / เจ้าของสิทธิทรัพย์สินทางปัญญา
7. พิกัดพื้นที่ใช้นวัตกรรม
8. นวัตกรรม / ผู้ใช้นวัตกรรม

ตรวจสอบ ประเมิน ควบคุมความถูกต้อง
ข้อมูลนวัตกรรมพร้อมใช้

Matching

Platform

นวัตกรรมพร้อมใช้

3. Chat box

สื่อสารแบบสองทาง

โจทย์ปัญหาชุมชน

ติดตาม ควบคุม
การพูดคุย

ผู้ดูแลระบบ สวพ.

กลไกการบริหารจัดการ

Demand

ชุมชน/ท้องถิ่นผู้ใช้ประโยชน์
ในวงกว้าง

2. Problem data

1. ชื่อ/ รายละเอียดโจทย์ปัญหา
2. เจ้าของโจทย์
3. หมวดหมู่โจทย์ปัญหา
4. ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากปัญหา
5. งบประมาณ / แหล่งทุนที่สนับสนุน
6. พิกัดพื้นที่ของโจทย์ปัญหา
7. รูปภาพ / วิดีโอโจทย์ปัญหา

ติดตาม รวบรวมวิเคราะห์
จัดการโจทย์ปัญหา



ผู้ใช้ระบบ APP TECH RAJABHAT

1

ผู้ใช้งานทั่วไป (เจ้าของโจทย์)

ผู้ใช้กลุ่มนี้จะเป็นชาวบ้าน หรือผู้ที่สนใจเข้ามาแสวงหานวัตกรรมที่มีอยู่แล้วในระบบ และสามารถเพิ่มโจทย์ความต้องการในระบบได้

นวัตกรรม พร้อมใช้

การปฏิบัติ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือเป็นการพัฒนาต่อยอดมาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว



2

ผู้เชี่ยวชาญ (เจ้าของนวัตกรรม)

ผู้ใช้กลุ่มนี้จะเป็นนักวิจัย เจ้าของนวัตกรรม สามารถนำนวัตกรรมที่มีอยู่แล้วเข้าสู่ระบบได้

3

ผู้ดูแลระบบสถาบันวิจัย (Admin สวพ. แต่ละมหาวิทยาลัยราชภัฏฯ)

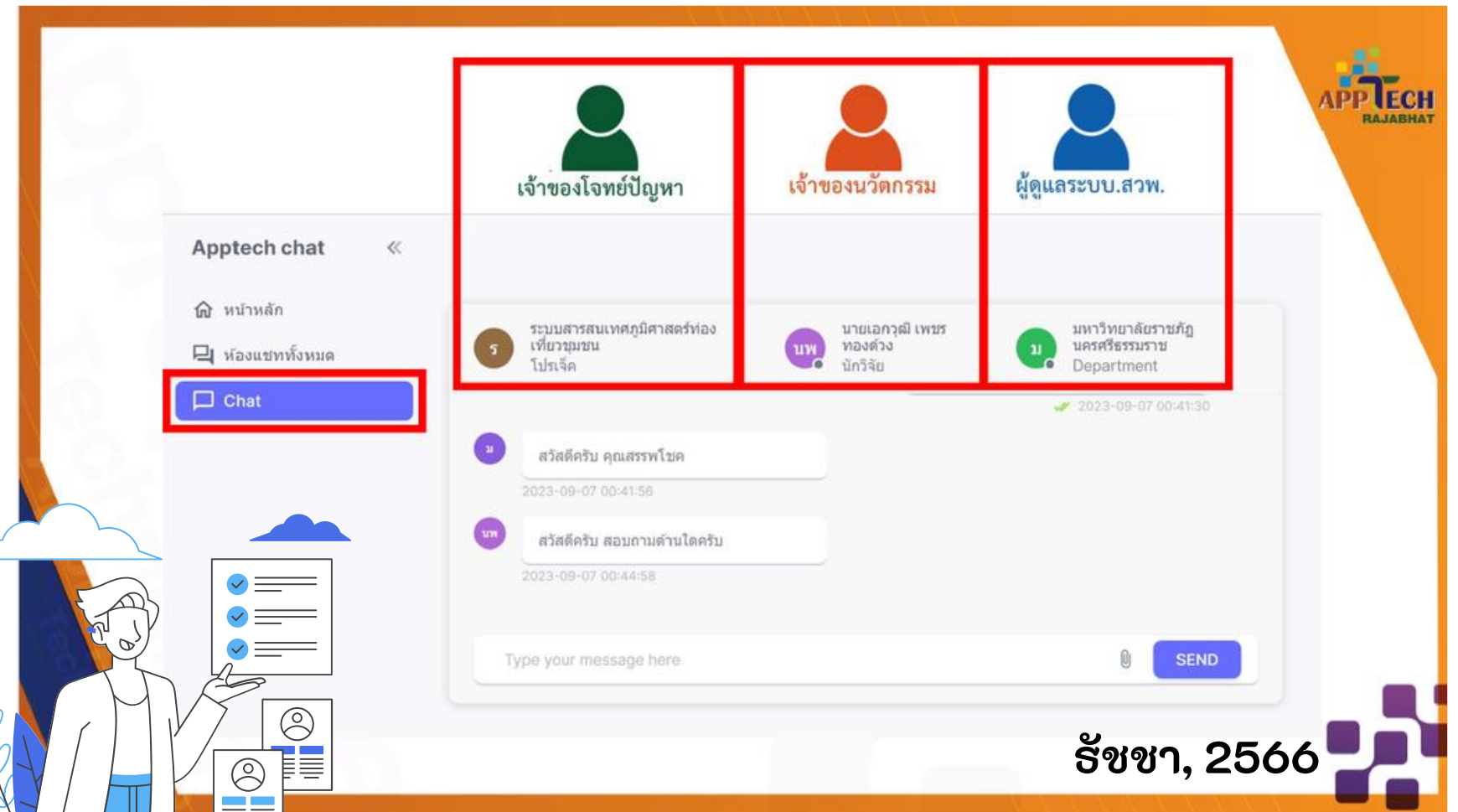
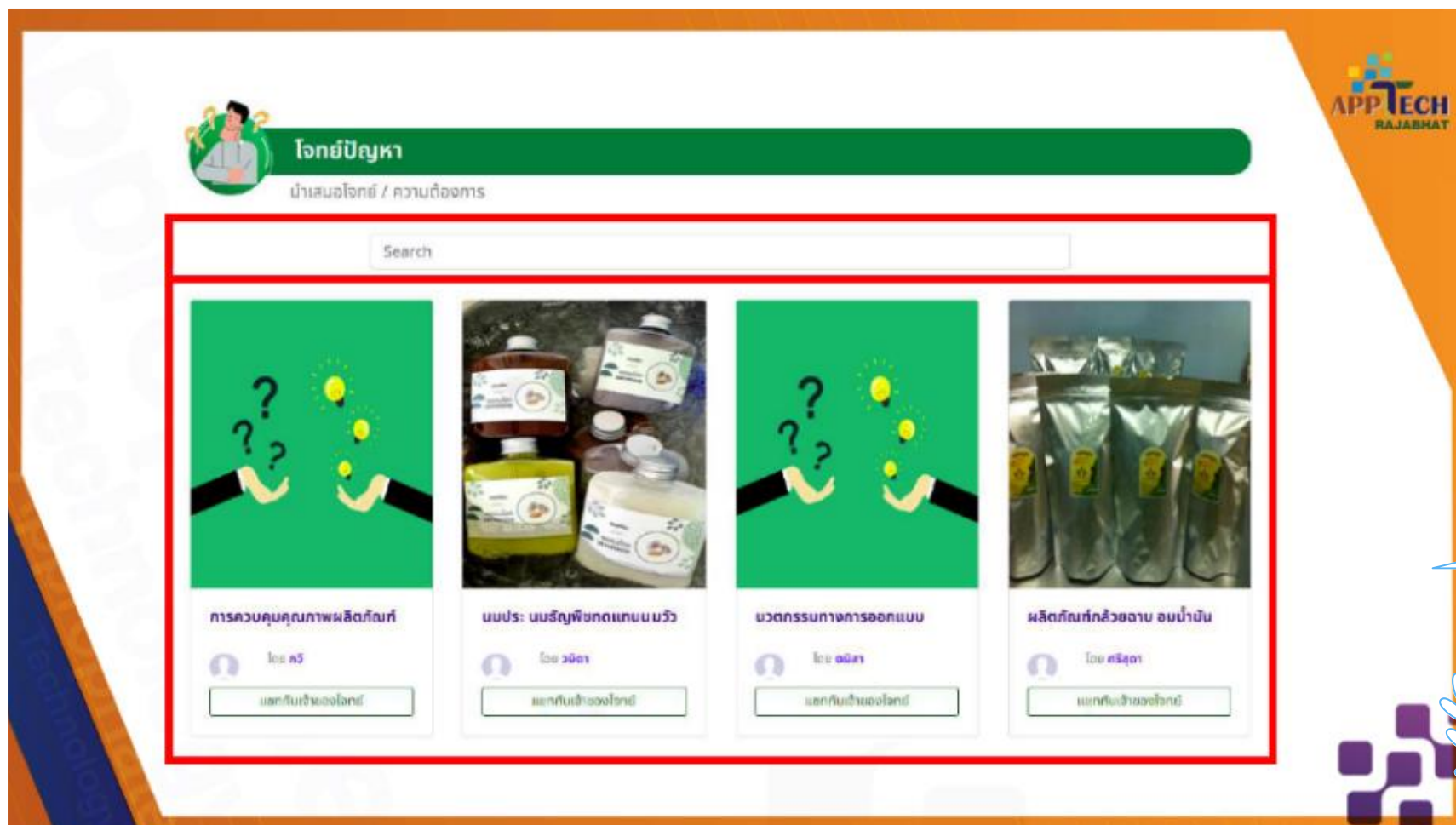
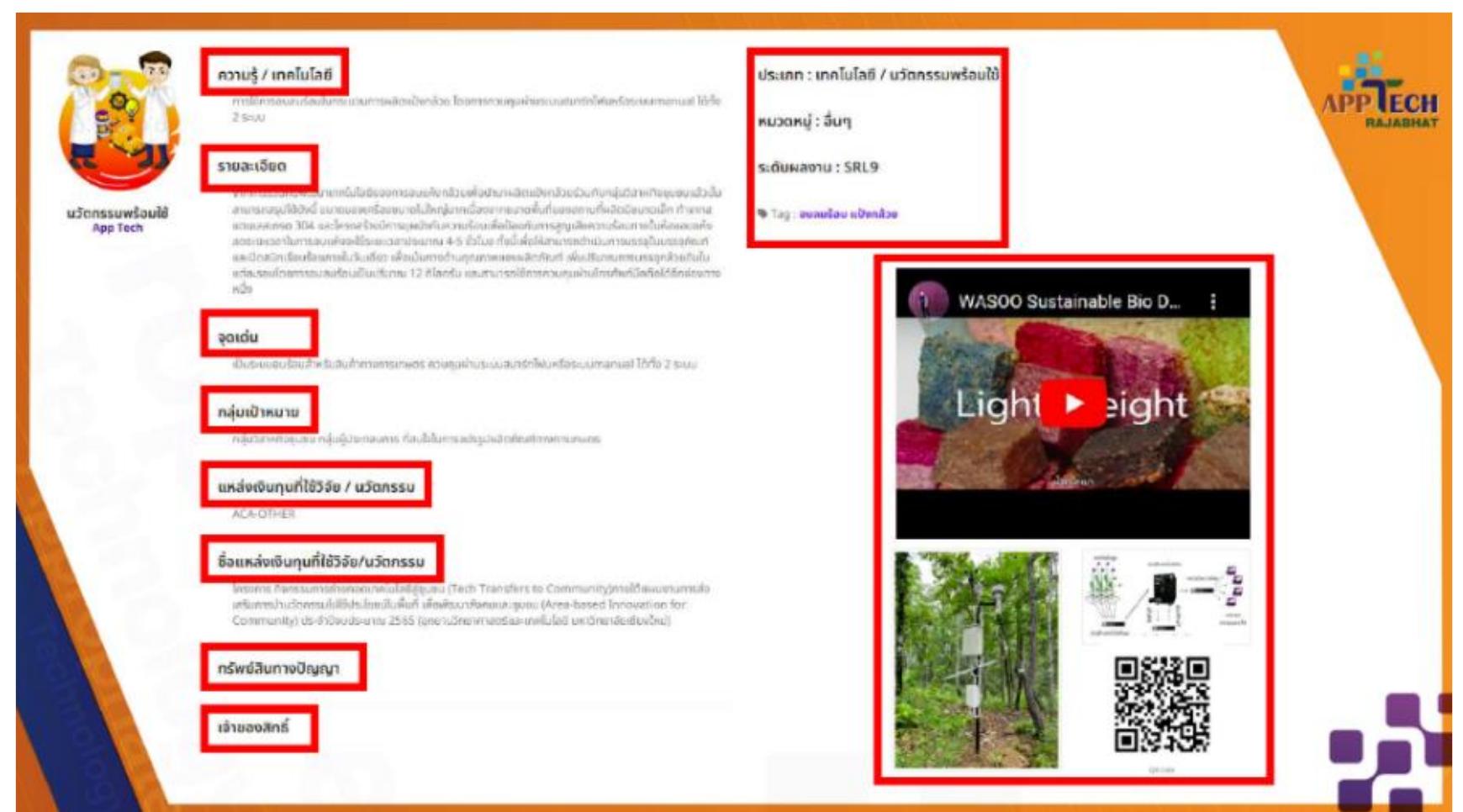
ผู้ใช้กลุ่มนี้จะเป็นเจ้าหน้าที่ Admin ของ สวพ. ของแต่ละมหาวิทยาลัย ทำหน้าที่ อนุมัติ ข้อมูลของนักวิจัยที่สังกัดอยู่ในมหาวิทยาลัยที่ตนดูแล และกำกับดูแลความถูกต้องของข้อมูลของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ในระบบ พร้อมกำกับดูแลตรวจสอบข้อมูลการติดต่อในช่องทาง Chat box ระหว่างนักวิจัย และผู้ที่สนใจนวัตกรรม

4

ผู้ดูแลระบบกลาง

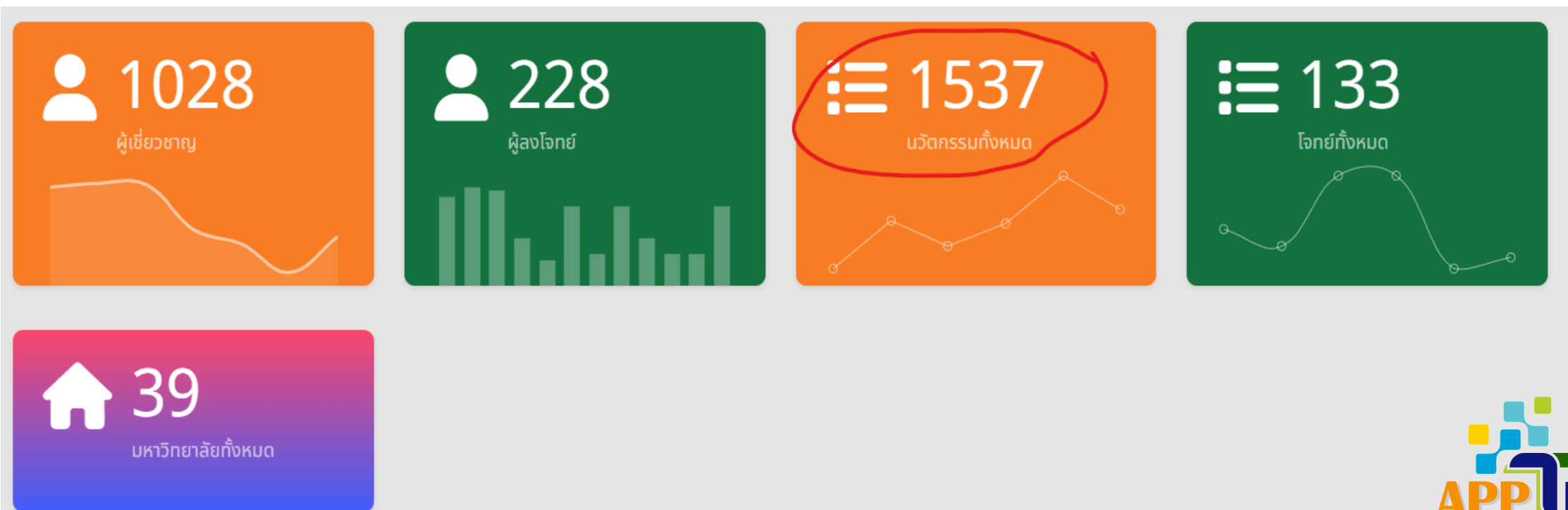
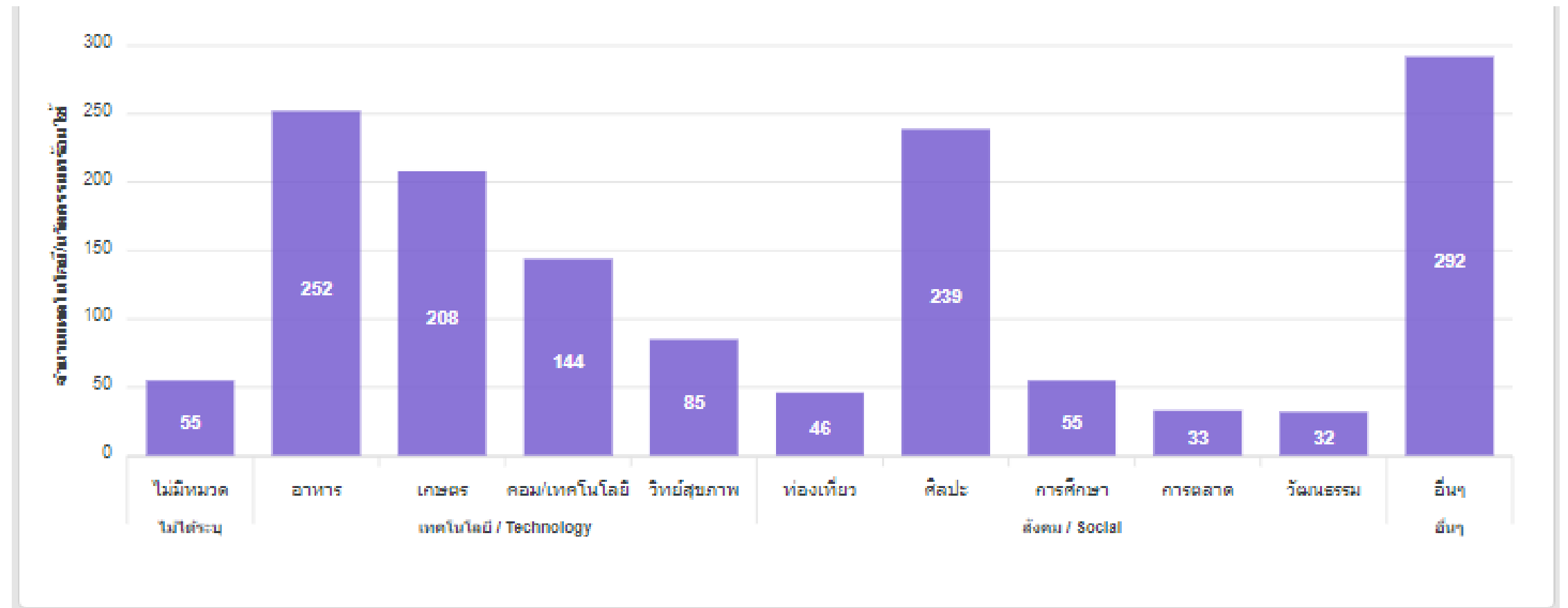
เป็นผู้ดูแลใหญ่ ทำหน้าที่จัดการเพิ่ม ลบ แก้ไข ผู้ดูแลระบบของแต่ละมหาวิทยาลัย จัดการข้อมูลทั่วไป พร้อมสำรองข้อมูล





Dashboard แสดงข้อมูลแอปพลิเคชัน APP TECH RAJABHAT

เทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามหมวดหมู่)



จังหวัดที่มีเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้
63 จังหวัด

ข้อมูลจากมหาวิทยาลัยราชภัฏทั้งหมด
38 มหาวิทยาลัย

แผนภูมิ / รายงาน ของสถาบัน

- จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามหมวดหมู่)
- จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามสังกัด)
- จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามระดับ TRL/SRL)
- จำนวนงบประมาณ (แยกตามแหล่งทุน)
- จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามอำเภอ)
- จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามตำบล)

Dashboard Apptech

1 : จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามหมวดหมู่)

มหาวิทยาลัย

ระดับ TRL/SRL

หมวดหมู่นวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

:: เลือกระดับ TRL/SRL

:: เลือกหมวดหมู่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

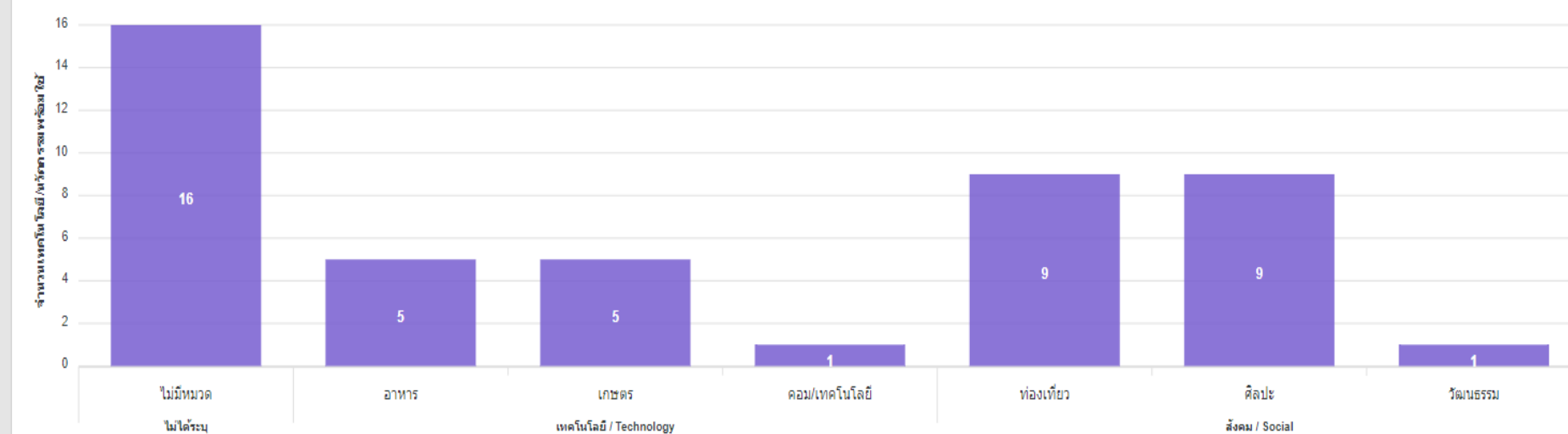
:: เลือกจังหวัด

:: เลือกอำเภอ

:: เลือกตำบล

ล้างตัวกรอง

เทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้จำแนกตามมหาวิทยาลัย



Dashboard Apptech

2.1 : จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามสังกัด)

มหาวิทยาลัย

ระดับ TRL/SRL

หมวดหมู่นวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

:: เลือกระดับ TRL/SRL

:: เลือกหมวดหมู่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

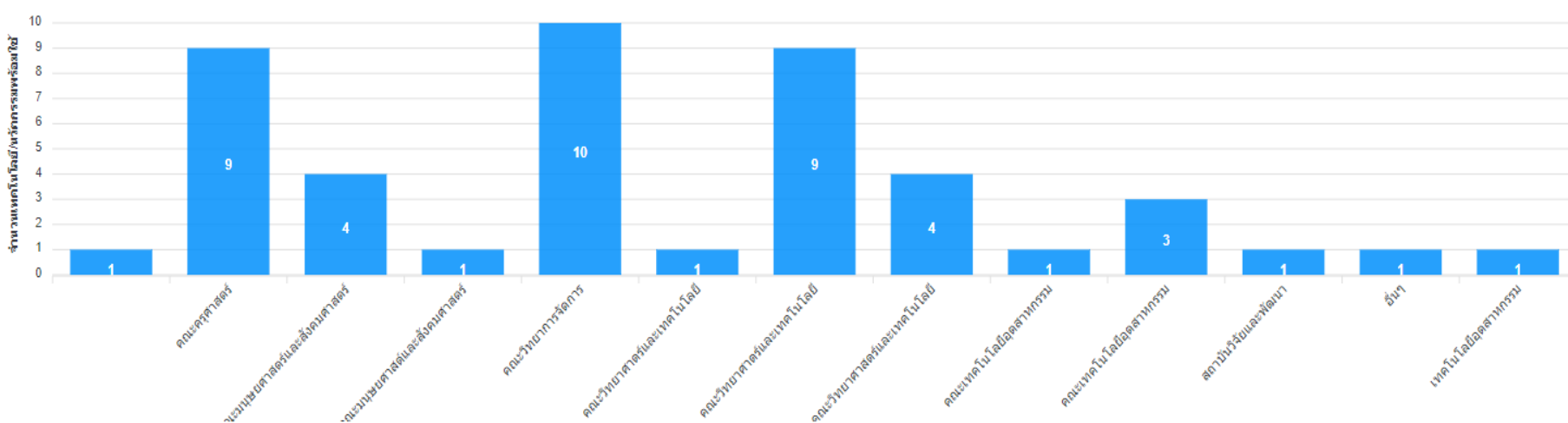
:: เลือกจังหวัด

:: เลือกอำเภอ

:: เลือกตำบล

ล้างตัวกรอง

เทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้จำแนกตามมหาวิทยาลัย



Dashboard Apptech

2.2 : จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ (แยกตามระดับ TRL/SRL)

มหาวิทยาลัย

ระดับ TRL/SRL

หมวดหมู่นวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

:: เลือกระดับ TRL/SRL

:: เลือกหมวดหมู่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

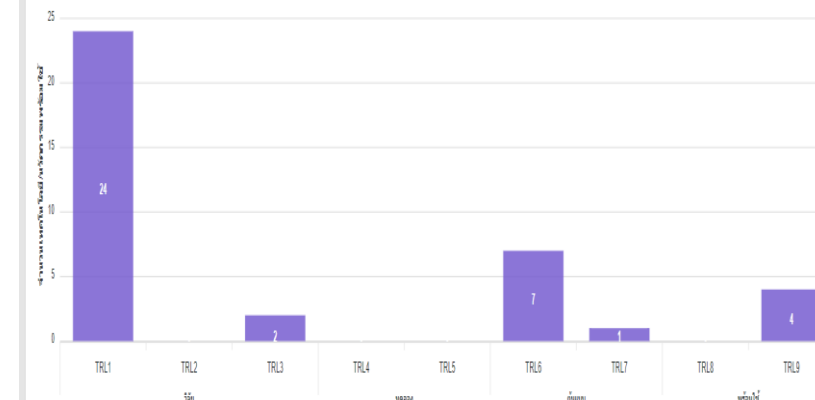
:: เลือกจังหวัด

:: เลือกอำเภอ

:: เลือกตำบล

ล้างตัวกรอง

เทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้จำแนกตามมหาวิทยาลัย



อำเภอแบบพิคต้า

จำนวน 14 รายการ

หน่วยงานเจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช (14)

ระดับนวัตกรรม

จำนวน : 4

จำนวน : 10

พื้นที่

แผนที่ (7)

กรุงศรี (6)

ไม่ได้รับ (1)

อำเภอแบบพิคต้า

จำนวน 6 รายการ

หน่วยงานเจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช (6)

ระดับนวัตกรรม

จำนวน : 4

จำนวน : 2

จังหวัดและอำเภอ

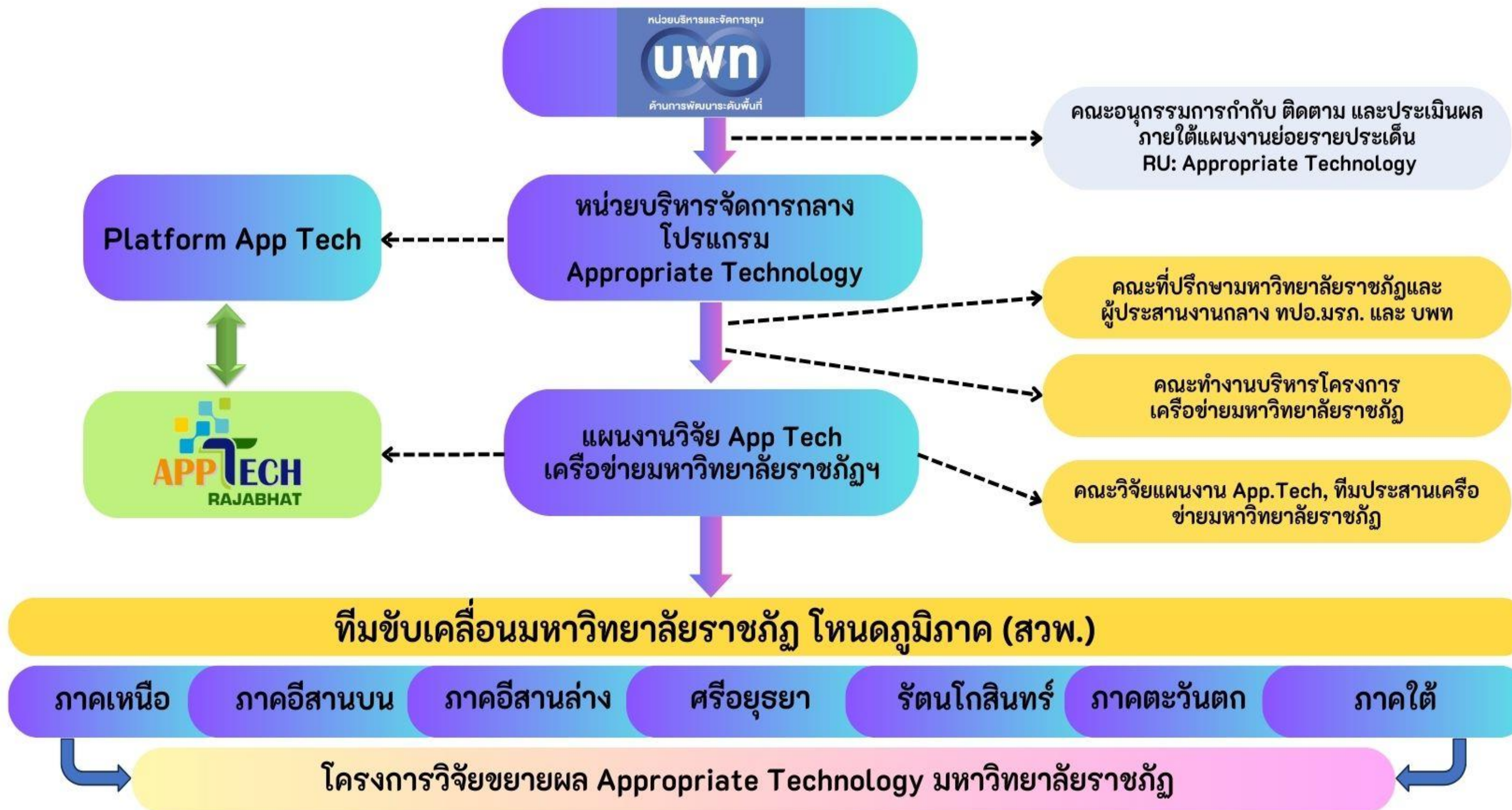
จำนวนแผนที่

จำนวนแผนที่

จำนวนแผนที่



โครงสร้างและกลไกการบริหารแผนงานวิจัย Appropriate Technology เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ



APP TECH RAJABHAT

กรอบวิจัยและเป้าหมายร่วมของชุดประสานงานและบริหารจัดการงานวิจัยสู่การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ ประจำปีงบประมาณ 2567

กรอบวิจัยชุดประสานงาน

การบริหารจัดการเพื่อขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสู่การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน
ประจำปีงบประมาณ 2567

STEP I การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบ APP TECH RAJABHAT

- กิจกรรมอบรมการลงระบบข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสม / นวัตกรรมพร้อมใช้ ใน APP TECH RAJABHAT
- กิจกรรมตรวจสอบและประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสม / นวัตกรรมพร้อมใช้ ใน APP TECH RAJABHAT

STEP II การขยายผลวิจัยที่เหมาะสมในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

- กิจกรรม Matching Day
- การคัดกรองและกลั่นกรองข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (Scan and Screen)
- คลินิกพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การประสานงาน ติดตาม STEP III และประเมินผลการดำเนินโครงการ การขยายผลวิจัยที่เหมาะสม

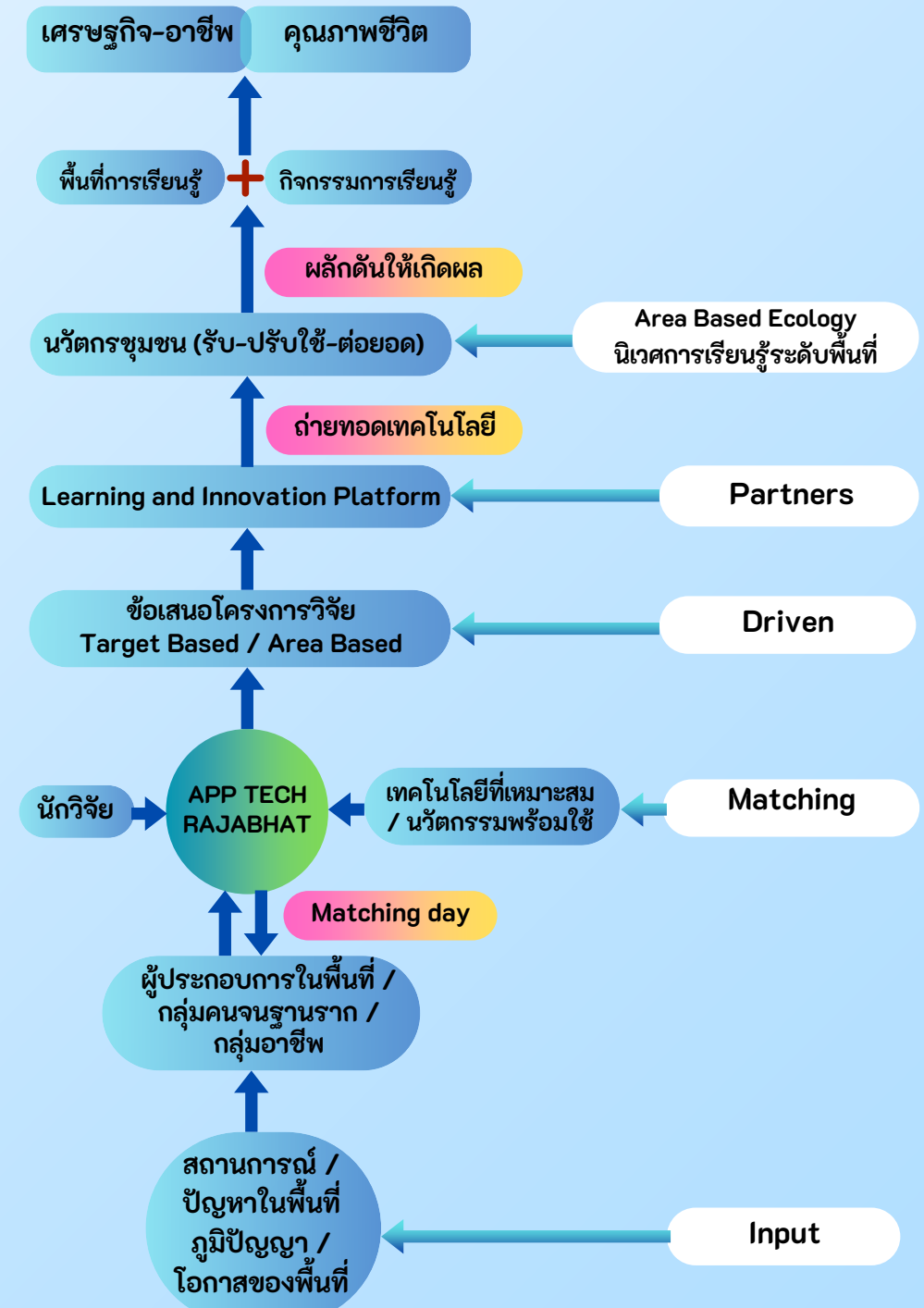
- Inception Report รอบ 3 เดือน
 - เวทีรายงานความก้าวหน้า ระยะ 6 เดือน
 - กิจกรรมรายงานความก้าวหน้า ระยะ 9 เดือน (Site visit)
 - เวทีรายงานปิดโครงการ
- การสรุปผลการดำเนินงานการขยายผลวิจัยที่เหมาะสมในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏตาม KPI/Output/Outcome/Impact

STEP IV กระบวนการและกิจกรรมหนุนเสริมศักยภาพนักวิจัยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้เครื่องมือที่สำคัญต่อการขยายผลวิจัยที่เหมาะสม
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการแนวทางการเขียนรายงานผลการดำเนินงาน ระยะ 6 เดือน
- กิจกรรม Coaching หนุนเสริมเพื่อเพิ่มศักยภาพนักวิจัยกลุ่ม App tech เครือข่าย มรภ.
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- เวทีประกวดและจัดตลาดนัดนวัตกรรมชุมชนของเครือข่าย มรภ.
- การจัดการความรู้ (KM) และถอดบทเรียนการขยายผลวิจัยที่เหมาะสมในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- การเผยแพร่ผลงานการขยายผลวิจัยที่เหมาะสมในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏผ่านสื่อประชาสัมพันธ์

เป้าหมายร่วมของเครือข่าย มรภ. 38 แห่ง

ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน



วิธีการดำเนินงานวิจัย



B1.1

B3.1

B3.2

B3.3

B3.4

ส่วนกลาง

- B1 : ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไข
B1.1 : การคัดกรองและกลั่นกรองเบื้องต้น (Scan and Screen)
- B2 : คลินิกพัฒนา Proposal
- B3 : อบรมเครื่องมือในการดำเนินงานตาม App Tech
B3.1 : การประเมินนวัตกรรม TRL และ SRL
B3.2 : การสร้างนวัตกรรม ระดับ 1-4
B3.3 : กระบวนการสร้าง LIP
B3.4 : เครื่องมือการวัดการกระจายรายได้
- B4 : รายงานความก้าวหน้ารอบ 3 เดือน
- B5 : อบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนรายงานวิจัย
- B6 : รายงานความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน
- B7 : รายงานความก้าวหน้ารอบ 9 เดือน (Site visit)
- B8 : อบรมเชิงปฏิบัติการการจดทรัพย์สินทางปัญญา และการนำไปใช้ประโยชน์
- B9 : รายงานความก้าวหน้ารอบ 12 เดือน
- B10 : การเขียนบทความวิจัย และบทความรับใช้สังคม
- B11 : กิจกรรม KM
- B12 : การจัดทำสื่อวีดิทัศน์ผลงานเด่น

เครือข่าย 38 แห่ง

- C1 : อบรมการลงระบบข้อมูลนวัตกรรมพร้อมใช้ของ Apptech มรท.
- C2 : เวทีประกวดและจัดนิทรรศการ App tech ราชภัฏ 38 แห่ง
- C3 : เวทีประกวดและจัดตลาดนัดนวัตกรรมชุมชนของเครือข่าย มรท.
- C4 : กิจกรรม coaching หนุนเสริมเพื่อเพิ่มศักยภาพนักวิจัยกลุ่ม App tech เครือข่าย มรท.

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

A1 : พิจารณา Proposal โดย บพท.



กรอบการบริหารแผนงานวิจัย Appropriate Technology ของเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏ

GOAL

ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือนด้วยนวัตกรรมพร้อมใช้ที่เหมาะสม บนการใช้ฐานข้อมูล APP TECH RAJABHAT

Downstream

APP TECH RAJABHAT Adoption & Expanding

การวัดระดับอัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานรากและมูลค่าสินค้า

Lesson Learn and Best Practices ↑ SROI ↑ Databases

Midstream

APP TECH RAJABHAT Research Management

การประสานงาน ติดตาม และประเมินผลการดำเนินโครงการการขยายผลวิจัยที่เหมาะสม

กระบวนการและกิจกรรมหนุนเสริมศักยภาพนักวิจัยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

Inception Report

Site visit

Coaching and KM

Upstream

Demand/Supply Technology Matching

การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบ APP TECH RAJABHAT

การขยายผลวิจัยที่เหมาะสมในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

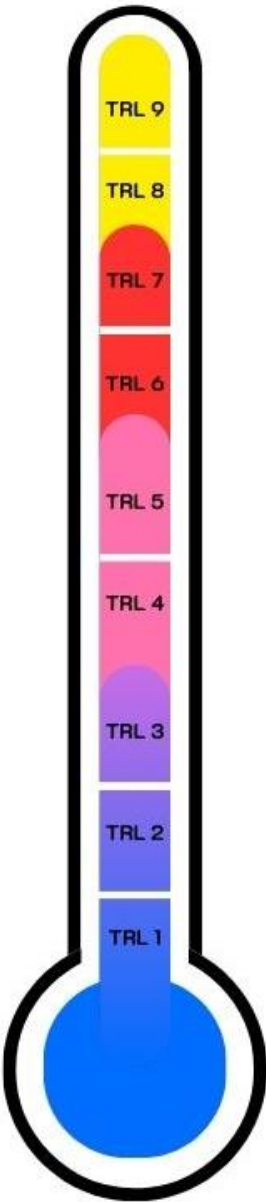
Matching Day

Workshop

ประเมิน TRL/SRL

การประเมินความพร้อมนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม

การประเมินความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) และระดับความพร้อมทางสังคม (SRL)



การประเมินระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology Level; ATL)

- A: มีเทคโนโลยี นวัตกรรม และกระบวนการต่อยอด (Continuing) เทียบเคียงระดับ TRL 8-9**
- B: มีเทคโนโลยี นวัตกรรม และกระบวนการพร้อมใช้ (Implementation) เทียบเคียงระดับ TRL 6-7**
- C: มีเทคโนโลยี/นวัตกรรมและ กระบวนการประยุกต์ (Applied) เทียบเคียงระดับ TRL 4-5**
- D: มีเทคโนโลยี นวัตกรรม และกระบวนการวิจัย (Research) เทียบเคียงระดับ TRL 1-3**

การประเมินระดับนวัตกรรมชุมชน



ระดับที่ 1

สามารถขยายผลต่อเนื่องและ
เชื่อมโยงทรัพยากรชุมชนได้
(นายสถานี)



ระดับที่ 2

สามารถค้นหาและสร้าง
ความรู้ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม ได้



ระดับที่ 3

สามารถถ่ายทอดความรู้
เทคโนโลยี และนวัตกรรมได้



ระดับที่ 4

สามารถรับ ปรับใช้ความรู้
เทคโนโลยี และนวัตกรรมได้

ระดับ/มิติ	เครือข่ายความร่วมมือ	ความรู้และเทคโนโลยี	การจัดกระบวนการเรียนรู้ชุมชน
4	ระดับ 3 + ระดมทรัพยากร (คน เงิน วัสดุ อุปกรณ์ Facilitator) นอกพื้นที่	ค้นหาความรู้ เทคโนโลยี และสร้างสรรค์ใหม่ได้	ระดับ 3 + สร้างทีมงาน/คนรุ่นใหม่ ได้
3	ระดับ 2 + ประสานงานภาคี + คน นอกพื้นที่และเกิด ความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม	ถ่ายทอดเทคโนโลยี	ระดับ 2 + สร้าง LIP ได้ (มีพื้นที่เรียนรู้ในชุมชนสม่ำเสมอ)
2	ระดับ 1 + ระดมทรัพยากร (คน เงิน วัสดุ อุปกรณ์ Facilitator) ในพื้นที่ (ตำบล)	รับ-ปรับใช้เทคโนโลยี ภูมิปัญญาเดิมของตน	ระดับ 1 + เป็น Learning Facilitator
1	ประสานงานภาคี คนในพื้นที่ (ตำบล) และเกิดความร่วมมือ ที่เป็นรูปธรรม	มีและใช้ภูมิปัญญาของ ตน	จัดกิจกรรมการเรียนรู้

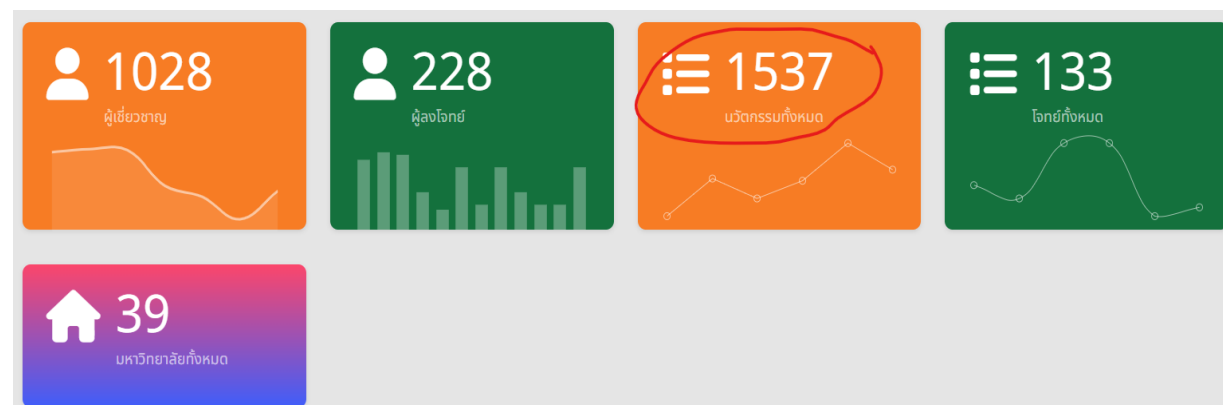
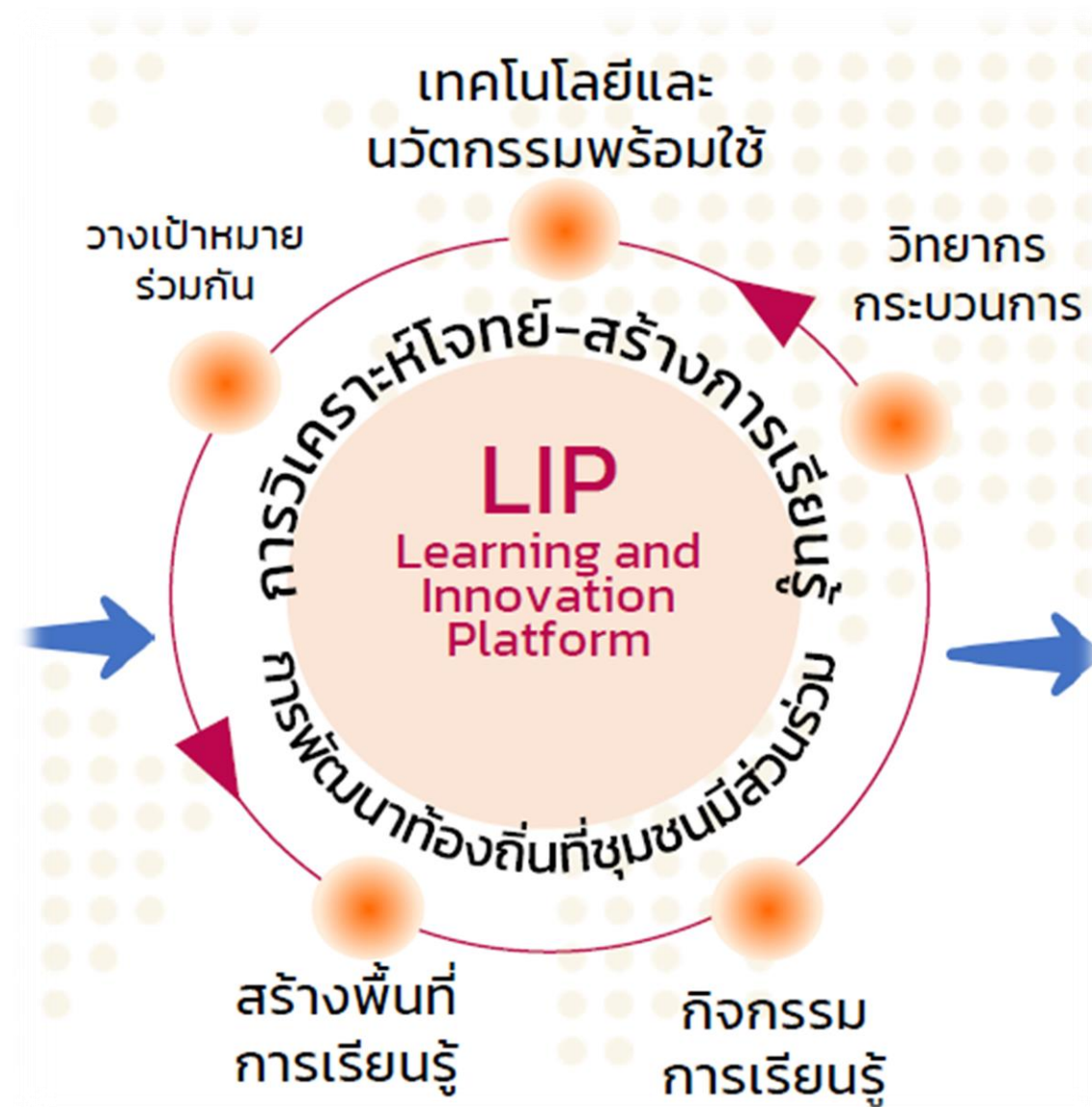
ที่มา: ดัดแปลงจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (2559) และสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (2559)

Demand side

เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง
ครอบคลุมพื้นที่ 77 จังหวัด



- Community
- Local Enterprises
- Local Government



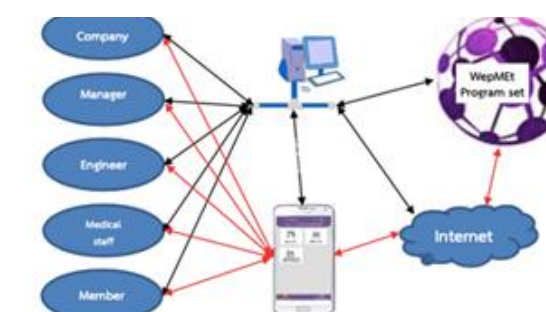
- Situation analysis**
- Problem based
 - Opportunity based

- พร้อมใช้
- Condition การใช้งาน
- Contact / Coach

Supply side



- Appropriate technology
- Process Innovation
- Innovation for inclusiveness



เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง
ครอบคลุมพื้นที่ 63 จังหวัด

เทคโนโลยี/นวัตกรรม
1,537 นวัตกรรม

FLOWCHART ระบบ (เพิ่มเติม)



นวัตกรรมพร้อมใช้ (Appropriate Technology) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อถึงสำเร็จรูป (TRL : 9)

ผู้สร้างผลงาน : พศ.ดร. กิตติศักดิ์ โชติคเดชาณรงค์

รายละเอียด : เป็นสูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายและต้นทุนต่ำ ที่ประกอบด้วยสารเคมีไม่กี่ชนิด และแต่ละชนิดสามารถหาซื้อได้ในประเทศ จึงเป็นสูตรอาหารที่สามารถเตรียมได้ง่ายกว่าสูตรอื่นๆ ด้วยต้นทุนการเตรียมที่ต่ำกว่า และยังมีประสิทธิภาพในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชชนิดต่างๆ ได้ดี

ทรัพย์สินทางปัญญา : คำขอรับอนุสิทธิบัตร

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : ศูนย์การเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบ้านปางไครี อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ และศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช อ.เมือง จ.เชียงใหม่



เตานาโนจากของเสียเพื่อการประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรมเซรามิก (TRL : 8)

ผู้สร้างผลงาน : พศ.ดร. อนิรุทธิ์ รักสุจริต

รายละเอียด : โดยขนาดของรูพรุนและเกรนในระดับนาโนของอิฐทนไฟและปูนทนไฟที่ใช้ก่อเตาจะหยุดการนำความร้อนของก๊าซ และสามารถป้องกันการแผ่รังสีความร้อนออกจากเตาเผา จึงลดการใช้ก๊าซ LPG ได้ 30% มีต้นทุนต่ำกว่าเตาเผาเซรามิกที่ขายในปัจจุบัน อีกทั้งอิฐและปูนทนไฟมาจากของเสีย ได้แก่ เศษดินผลิตภัณฑ์เซรามิกที่มีตำหนิ ลูกถ้วยไฟฟ้าและอะลูมินาไฟเบอร์ที่หมดอายุการใช้งาน เพิ่มมูลค่าของเสียและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ทรัพย์สินทางปัญญา : คำขอรับอนุสิทธิบัตร

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผาบ้านเหมืองกุง อ.หางดง จ.เชียงใหม่



ผงย้อมสีธรรมชาติถึงสำเร็จรูป และการพิมพ์ลายใบไม้บนพื้นผ้าด้วยใช้เทคนิคการท้อมสีธรรมชาติ (TRL : 9)

ผู้สร้างผลงาน : พศ. จินตนา อินักดี

รายละเอียด : ผงสีย้อมธรรมชาติ ที่ให้สีย้อมได้เหมือนกับต้มเองเป็นการนำวัสดุพืชที่มีในท้องถิ่น เช่น แก่นขนุน แก่นฝาง เปลือกมะพร้าว เปลือกต้นลำไย ดอกอัญชัน ดอกทองกวาว และใบสัก มาสกัดเป็นสีย้อมเพื่อกักเก็บไว้ใช้ในรูปแบบผงสีย้อมสำเร็จรูป ซึ่งมีการใช้วัสดุดูดซับสี ที่มีคุณสมบัติเป็นสารช่วยย้อมในตัว สามารถใช้ย้อมเส้นด้าย และพื้นผ้าได้ตามต้องการ การใช้วัตกรรมการผงสีย้อมธรรมชาติจะช่วยให้ผู้ย้อมประหยัดเวลาในการย้อมได้ถึง 4 เท่า สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบบางฤดูกาล และเติมเต็มความต้องการในสีอื่นที่ไม่มีในท้องถิ่น สร้างสรรค์ผลงานสิ่งทออย่างไม่มีขีดจำกัด และเทคนิคการทำผ้า Eco-printing จากผงสีดังกล่าวที่มีความคมชัด และประหยัดระยะเวลาการทำ

ทรัพย์สินทางปัญญา : คำขอรับอนุสิทธิบัตร

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : ศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมราช พิพิธภัณฑ์ผ้าไหมสันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่



การทำแท้งแบบพ่นฟอยกาแฟสำเร็จรูปผสมสารสกัดผักเชียงดา (TRL : 8)

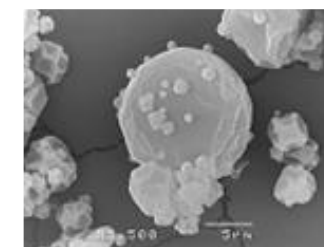
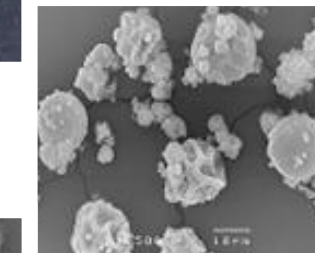
ผู้สร้างผลงาน : พศ.ดร. นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่ และคณะ

รายละเอียด : ผลิตภัณฑ์เป็นผงแท้งละเอียดย่อยละลายได้ดีในน้ำร้อน ไม่มีการตกตะกอนของอนุภาคขนาดใหญ่ มีรสขมของกาแฟและสารสกัดผักเชียงดาที่กลมกล่อม ใช้ดื่มเพื่อสุขภาพเหมาะกับผู้ที่ดื่มกาแฟที่ไม่มีน้ำตาล แต่ได้รสขมผสมกันอย่างลงตัวระหว่างกาแฟและสารสกัดผักเชียงดาที่ช่วยลดน้ำตาลในเลือด

ทรัพย์สินทางปัญญา : คำขอรับอนุสิทธิบัตร

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : วิสาหกิจชุมชนเศรษฐกิจเรือทองเกษตรอินทรีย์ อ.แม่ริม

จ.เชียงใหม่



อุปกรณ์การฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์โดยใช้คลื่นอัลตราซาวด์ (TRL : 9)

ผู้สร้างผลงาน : อ.ดร. พันธุ์พล สีนรุธา และ ว่าที่ ร.ต. ชนะ ไชยชนะ

รายละเอียด : เพิ่มประสิทธิภาพการใช้สารชีวภัณฑ์ ช่วยลดปริมาณการใช้สารชีวภัณฑ์ลง และเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น สามารถพ่นสารชีวภัณฑ์แบบละอองน้ำฝอยละเอียด โดยใช้คลื่นอัลตราซาวด์ทำให้ของเหลวที่มีสารชีวภัณฑ์ผสมอยู่เป็นละอองน้ำฝอยละเอียด ระบายสู่ใต้ใบพืชทางท่อกระจายละอองฝอยละเอียด

ทรัพย์สินทางปัญญา : อนุสิทธิบัตร เลขที่ 22917

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : วิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักสมุนไพรและผลไม้ อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน



เทคโนโลยี / นวัตกรรมพร้อมใช้ (Appropriate Technology) มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

นวัตกรรม : ปุ๋ยน้ำหมักโปรไบโอติกส์จากกระถิน
สูตรน้ำเข้มข้น

เจ้าของผลงาน : ผศ.ดร.ณรงค์ คชภักดี และคณะ

ระดับ TRL : ระดับ 7

แหล่งทุน : คก.ยุทธศาสตร์การพัฒนฯ มรภ.ลำปาง

ข้อมูล : ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากใบ

กระถินเป็นการหมักและย่อยแบบชีวภาพด้วย
จุลินทรีย์กลุ่ม Bacillus sp., Lactobacillus sp.
และกากน้ำตาลในเวลาเพียง 1 เดือนซึ่งอุดมด้วยธาตุ
อาหารหลักเช่น ไนโตรเจนและโพแทสเซียมที่
ปริมาณสูงรวมถึงธาตุอาหารรอง เช่น ซัลเฟอร์
แคลเซียมและจุลธาตุบางตัว ผสมผสานด้วยสาร
สกัดฮิวมิกเข้มข้นจากฮิวมัสล้านปีเหมืองแม่เมาะที่มี
ปริมาณมาก มีองค์ประกอบหลักเป็นกรดฮิวมิก กรด
ฟุลวิกที่มีคุณสมบัติเป็นสารจับธาตุอาหารและปรับ
pHในดินให้เป็นกลางเพิ่มปริมาณธาตุอาหารรอง
จุลธาตุทุกตัวที่เป็นประโยชน์ต่อพืช เป็นสาร
CHELATE ในการเพิ่มการยึดจับธาตุอาหารใน
อนุภาคเม็ดดิน ช่วยปรับปรุงโครงสร้างดิน เพิ่ม
ความสามารถการอุ้มน้ำ และถ่ายเทอากาศพื้นฟูดิน
เสื่อมให้เป็นดินดี เร่งการเจริญเติบโตของพืช

เศรษฐกิจให้เกษตรกร

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : ต บ้านเอี่ยม ต บ้านคำ ต บ่อ

แฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง, ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.
ลำปาง



นวัตกรรม : วัสดุฉนวนกันความร้อนและดูดซับเสียง

เจ้าของผลงาน : รศ.ดร.ศิวัช ลาวัลย์ดีกุล และ

คณะ

ระดับ TRL: ระดับ 8

แหล่งทุน : สป.อว.

ข้อมูล : สมบัติทางกลของฉนวนความร้อนและดูด
ซับเสียงที่ดี คือ สูตรที่ผสมฟางข้าวและเยื่อกระดาษ
ในอัตราส่วน 80:20 ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์
ที่วางขายในท้องตลาด เช่น โยแก้ว หรือใยหิน
(glass wool or rock wool)

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจริญไตรภพ
ต.สันปูเลย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่



นวัตกรรม : พุนยนต์สำหรับกระบวนการผลิตของ
อุตสาหกรรมเซรามิกส์ขนาดย่อม (SME) ในจังหวัด
ลำปาง

เจ้าของผลงาน : ผศ. ว่าที่ ร.ต.ปฐมพงศ์ พรหมบุญ
และคณะ

ระดับ TRL : ระดับ 7

แหล่งทุน : สป.อว., สอวช. ผ่านอุทยานวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อมูล : ระบบตัดดินเพื่อผลิตถ้วย/จานเซรามิก แบบ
อัตโนมัติควบคุมโดยระบบ PLC สามารถตัดดินที่มี
ขนาดเล็กกว่า 1.5 cm สามารถลดของเสียหลังการขึ้นรูป
ด้วย Roller head machine จาก 45.0% เหลือ 18.3%
และลดต้นทุนด้านพลังงานในกระบวนการผลิตคิดเป็น
เงิน 102,694 บาท/ปี

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : บริษัท ลำปางศิลปนคร จำกัด อ.
เมือง จ.ลำปาง



นวัตกรรม : เทคโนโลยีการลดความชื้นผลผลิตทาง
การเกษตรและวัสดุชีวภาพมูลค่าสูงด้วยอากาศร้อน
ที่เหมาะสมโดยใช้แหล่งพลังงานความร้อนร่วม

เจ้าของผลงาน : ผศ.ดร.วศินวีโรตม์ เนติศักดิ์ และ
คณะ

ระดับ TRL : 7

แหล่งทุน : สกว. Matching fund+มรภ.ลำปาง

ข้อมูล : เทคโนโลยีการลดความชื้นผลผลิตทาง
การเกษตรและวัสดุชีวภาพมูลค่าสูง ด้วยอากาศร้อน
ที่เหมาะสมโดยใช้แหล่งพลังงานความร้อนร่วม
ที่เหมาะสมกับพื้นที่ ใช้หลักการเรือนกระจกและเตา
ชีวมวล ใช้เชื้อเพลิงจากเศษกะลาแมคคาเดเมีย โดย
ใช้หลักการ Hot Air Tube พลังงานไฟฟ้าจากระบบ
ผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์จ่ายให้กับขดลวด
สร้างความร้อนขนาด 1 Kwh. เพื่อเพิ่มอุณหภูมิร่วม
ด้วยซึ่งหลักการทำงาน คือ การแลกเปลี่ยนความ
ร้อนระหว่างท่อเหล็กกับลมร้อน

พื้นที่ใช้นวัตกรรม : บ้านแม่แจ่ม ต.แจ้ซ้อน อ.
เมืองปาน จ.ลำปาง





นวัตกรรมพร้อมใช้ (Appropriate Technology) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

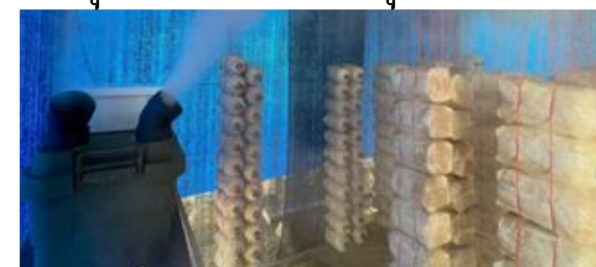
นวัตกรรม : ขี้เถ้าแกลบชะลอการสุก
เจ้าของผลงาน : ผศ.ดร.กิตติ เมืองดุ่ม
ระดับ TRL : ระดับ 7 ได้ผลิตเพื่อทดลอง
 ใช้ในสวนทุเรียน และสวนกล้วยน้ำว้าแล้ว
ข้อมูล : ขี้เถ้าแกลบชะลอการสุกเป็น
 นวัตกรรมที่มีการเดิมสารออกฤทธิ์ 3 ตัว
 ได้แก่ Glycerol, KMnO4 และ
 Propylene glycol ที่จะเสริม
 ประสิทธิภาพในการช่วยชะลอการสุก
 ของผลไม้ ยืดอายุในการเก็บผลไม้ไว้ใน
 อุณหภูมิห้องได้ 2-3 วัน โดยที่ไม่ต้องแช่
 เย็น
พื้นที่ใช้นวัตกรรม : สวนผลไม้ อ.ลับแล
 และ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์



นวัตกรรม : ระบบสูบน้ำพลังงานทดแทน
เจ้าของผลงาน : รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์
ระดับ TRL : ระดับ 7 ได้ผลิตเพื่อใช้นา
 ข้าวแล้ว
ข้อมูล : การนำพลังงานไฟฟ้าที่ได้จาก
 เซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell) มา
 ประยุกต์ใช้กับระบบปั๊มชักสูบน้ำด้วย
 มอเตอร์มาสูบน้ำเข้าสวนไร่นา ทำให้
 ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงและไฟฟ้าที่ใช้
 กับปั๊มน้ำแบบเดิมที่ใช้อยู่ทั่วไป
พื้นที่ใช้นวัตกรรม : นาข้าว อ.พิชัย และ
 อ.ตรอน จ.อุดรดิตถ์



นวัตกรรม : โรงเรือนเพาะเห็ดระบบปิดแบบ
 ใช้เทคโนโลยี Smart Farm
เจ้าของผลงาน : ผศ.ดร.ศิริวัฒน์ กมลคุณา
 นนท์
ระดับ TRL : ระดับ 7 ได้ผลิตโรงเรือนเพื่อให้
 เกษตรกรใช้ และบางโรงเรือนได้รับการรับรอง
 มาตรฐาน GAP แล้ว
ข้อมูล : นวัตกรรมการระบบและ
 ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีที่ช่วยในการ
 ควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือน โดย
 เทคโนโลยีที่ได้ออกแบบไว้สามารถควบคุม
 สภาพแวดล้อมได้ 4 ปัจจัยคือ
 1. อุณหภูมิ 2.ความชื้น 3.ก๊าซ
 คาร์บอนไดออกไซด์ และ 4.แสงสว่าง
พื้นที่ใช้นวัตกรรม : ฟาร์มเพาะเห็ด และ
 วิสาหกิจชุมชนผลิตเห็ด จ.อุดรดิตถ์



นวัตกรรม : ตู้อบเม็ดมะม่วงหิมพานต์สำหรับ
 ลอกเยื่อแบบอัจฉริยะ
เจ้าของผลงาน : ผศ.ดร.อภิศักดิ์ พรหมผาย
ระดับ TRL : ระดับ 7 ได้ผลิตโรงเรือนเพื่อให้
 เกษตรกรใช้ และบางโรงเรือนได้รับการรับรอง
 มาตรฐาน GAP แล้ว
ข้อมูล : การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเพิ่ม
 ประสิทธิภาพของตู้อบเม็ดมะม่วงหิมพานต์
 ขนาดเล็กให้สามารถควบคุมปริมาณความ
 ร้อนและความชื้นให้เหมาะสมสำหรับการ
 ลอกเยื่อได้แบบง่าย ลดการใช้แรงงานคนที่
 ก่อให้เกิดเม็ดแตกหักในกระบวนการลอกเยื่อ
พื้นที่ใช้นวัตกรรม : วิสาหกิจชุมชนแปรรูป
 เม็ดมะม่วงหิมพานต์ อ.ท่าปลา จ.อุดรดิตถ์



นวัตกรรม : ผ้าทอไทยลือสือธรรมชาติ
เจ้าของผลงาน : ผศ.สินีนารถ วิกรมประสิทธิ์
ระดับ TRL : ระดับ 8 ได้ผลิตเพื่อการจำหน่ายแล้ว และ
 มีการพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ

ข้อมูล : การใช้วัสดุธรรมชาติ หาได้ในท้องถิ่นในการผลิตสารสี รวมถึงสารให้ความคงตัว
 ของสีจากธรรมชาติ มาจัดการออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ ผสมผสานกับ
 องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชน เป็นผ้าทอไทยลือปลอดสารเคมี
พื้นที่ใช้นวัตกรรม : กลุ่มชุมชนผลิตผ้าทอมือ อ.ท่าวังผา จ.น่าน



Impact Pathway โครงการการบริหารจัดการเพื่อขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมของ เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสู่การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน

ปัจจัยนำเข้า (Input)

ผลผลิต (Output)

ผลลัพธ์ (Outcome)

User

Change

ผลกระทบ (Impact)

- 1.งบประมาณการวิจัย 5,000,000 บาท จาก บพท.
2. นักวิจัยของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 400 คน
- 3.ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2567 – 2568)
- 4.กลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ หรือผู้ประกอบการในพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 200 ราย
- 5.พื้นที่เป้าหมายการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือนไม่น้อยกว่า 100 ตำบล

1. แพลตฟอร์มบริหารจัดการฐานข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสม และนวัตกรรมพร้อมใช้ที่ครบถ้วนและถูกต้องในระบบ APP TECH RAJABHAT จำนวน 1 แพลตฟอร์ม
- 2.ฐานข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมพร้อมใช้ที่ครบถ้วนและถูกต้องในระบบ APP TECH RAJABHAT ไม่น้อยกว่า 2,000 นวัตกรรม/เทคโนโลยี
- 3.จำนวนเทคโนโลยีที่เหมาะสมของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ ที่ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 400 คู่
- 4.นวัตกรรมชุมชนที่มีขีดความสามารถใหม่ 4 ระดับ ไม่น้อยกว่า 2,000 คน
- 5.รูปแบบระบบและกลไกในการกำกับการบริหารและจัดการแผนงานวิจัย จำนวน 1 รูปแบบ

- 1.นวัตกรรมชุมชนที่เป็นกลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ หรือผู้ประกอบการในพื้นที่
- 2.นักวิจัยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เข้าร่วมโครงการ

2568

3. กลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ หรือผู้ประกอบการในพื้นที่ รายอื่น ๆ ที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการ
4. กลุ่มนักวิจัยที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการ

- 1.นวัตกรรมชุมชนที่เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 15
- 2.นวัตกรรมชุมชนมีเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่เหมาะสมมาใช้แก้ไขปัญหาของชุมชน
- 3.นักวิจัยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสามารถพัฒนาบทความวิจัยระดับชาติหรือนานาชาติจากการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม/ นวัตกรรมพร้อมใช้ (Appropriate Technology) ในการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือนได้

2568

- 4.กลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ หรือผู้ประกอบการในพื้นที่รายอื่น ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้น
5. กลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ หรือผู้ประกอบการในพื้นที่รายอื่น ๆ นำเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่เหมาะสมที่ได้รับการถ่ายทอดมาใช้ แก้ไขปัญหาของตนเอง
6. กลุ่มนักวิจัยที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการในระยะแรก เข้าร่วมโครงการและบันทึกข้อมูลในระบบ APP TECH RAJABHAT เพื่อเผยแพร่เทคโนโลยี/นวัตกรรมพร้อมใช้ต่อไป

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ได้แก่**
1. เกิดชุมชนนวัตกรรม 100 ตำบล ครอบคลุมพื้นที่ 77 จังหวัด นวัตกรรมชุมชนจำนวน 2,000 คน เทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้ที่ใช้อย่างมีประสิทธิภาพเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก 100 นวัตกรรม และมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 15
- ผลกระทบทางสังคม ได้แก่**
2. ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับประชากรกลุ่มเป้าหมาย ช่วยแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ และสร้างชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเองได้อย่างยั่งยืนและเป็นรูปธรรม

Impact Pathway

Year

2567

2568

2569

2569

2571



APPROPRIATE TECHNOLOGY

MATCHING DAY 2024

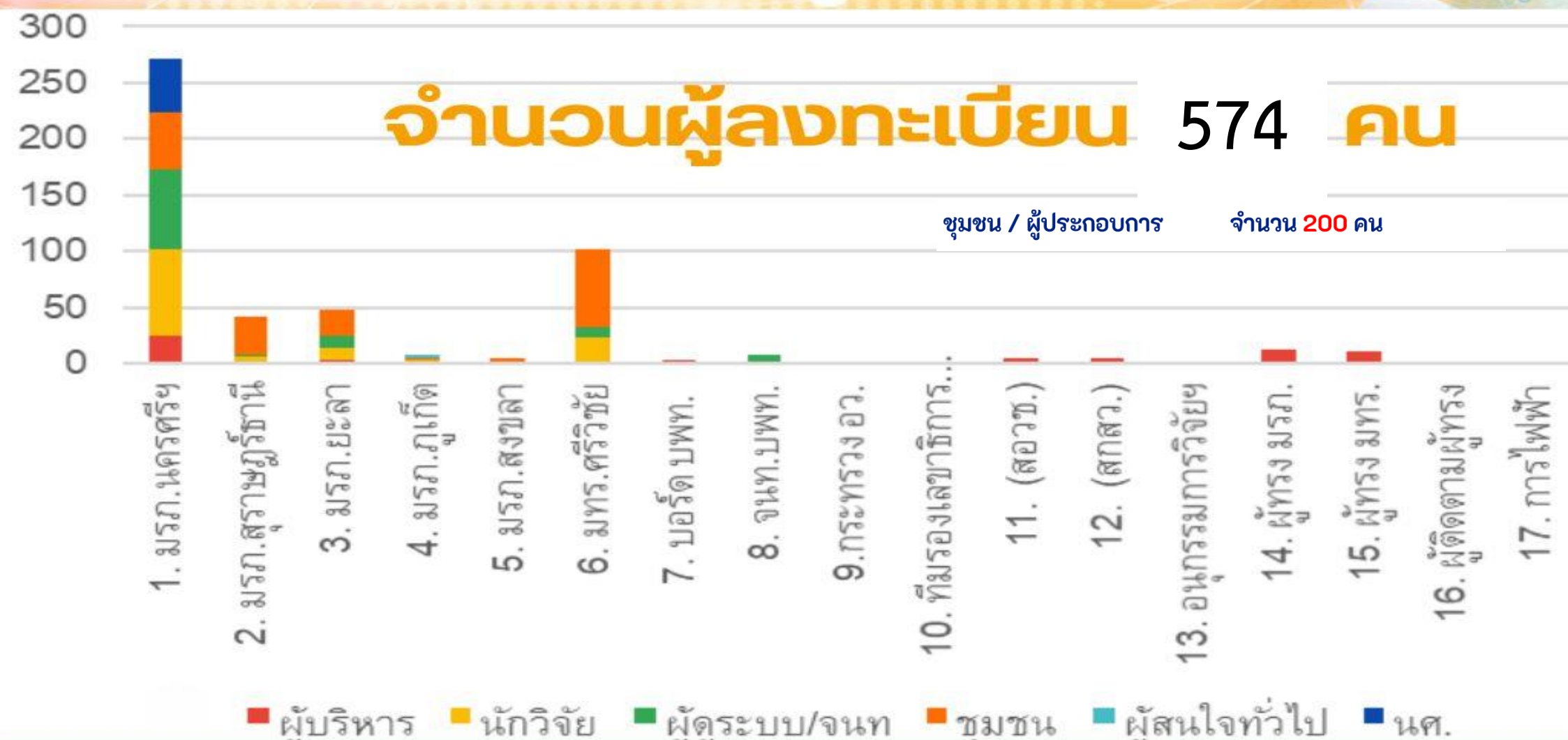
4 กุมภาพันธ์

"เทคโนโลยีพร้อมใช้ เพื่อชุมชนไทยยั่งยืน"

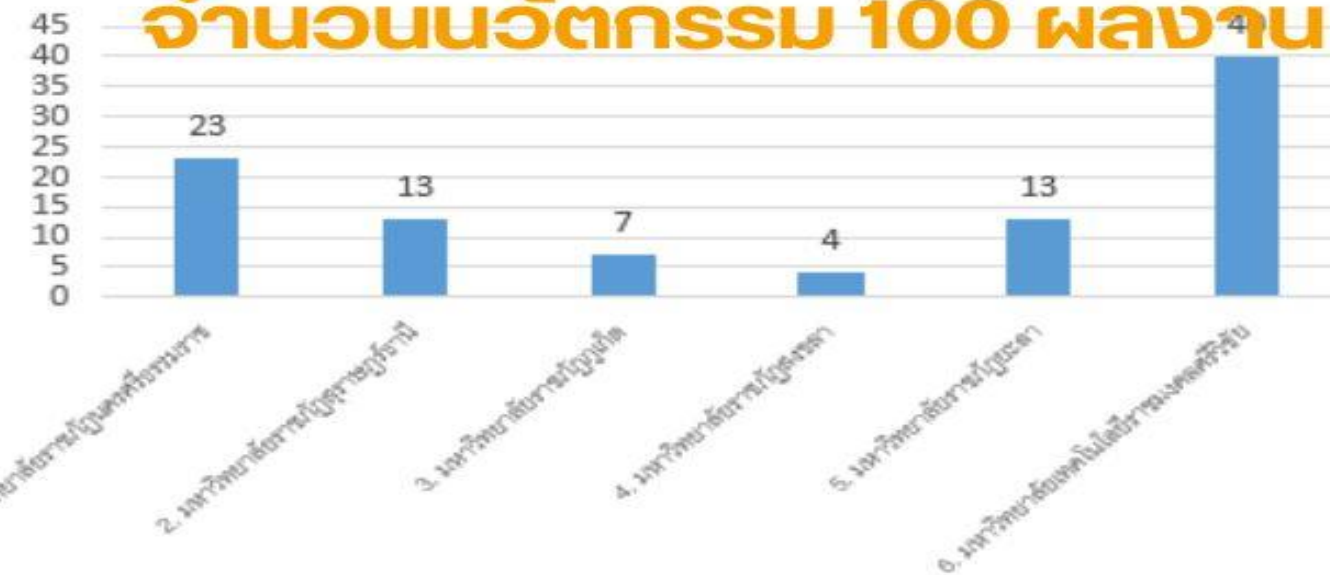


จำนวนผู้ลงทะเบียน 574 คน

ชุมชน / ผู้ประกอบการ จำนวน 200 คน



จำนวนนวัตกรรม 100 ผลงาน



NSTRU Research Development Institute 2024

Appropriate Technology Matching Day 2024

เครือข่ายราชภัฏ โซนภาคใต้

มหาวิทยาลัย	จำนวนโจทย์	Matching (คู่)
มรภ.นครศรีธรรมราช	13	50
มรภ.ยะลา	11	53
มรภ.สุราษฎร์ธานี	7	27
มรภ.ภูเก็ต	3	21
มรภ.สงขลา	1	12
รวมทั้งหมด	35	163

Appropriate Technology **MATCHING DAY** 2024

ภาพกิจกรรมในงาน

Appropriate Technology Matching Day 2024 เครือข่ายราชภัฏ โซนภาคใต้



กลไกการจับคู่เทคโนโลยีพร้อมใช้กับชุมชน

วัตถุประสงค์การจับคู่

เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการให้นักวิจัยเจ้าของเทคโนโลยี กับชุมชน เห็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน และมีความพร้อมในการยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนต่อไป

ขั้นตอนการจับคู่เทคโนโลยีพร้อมใช้กับชุมชน

1. คณะกรรมการกลางประเมินเทคโนโลยี ผ่าน ระบบ APP-TECH (ใบงาน 1)

ระดับ TRL/SRL และรูปแบบการใช้ประโยชน์



สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนหรือไม่

2. คณะกรรมการกลางประเมินความพร้อมของชุมชน (ใบงาน 2)

ความพร้อมในการรับเทคโนโลยีของชุมชน



จำนวนชุมชน สอดคล้องกับงบประมาณที่เสนอขอ

3. คณะกรรมการกลางประเมินความเป็นไปได้ของการนำใช้เทคโนโลยีกับชุมชน (ใบงาน 3)

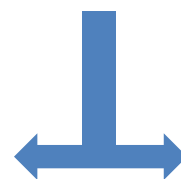
การวิเคราะห์ปัญหาที่แท้จริงของชุมชน ต่อความต้องการเทคโนโลยี



ผลลัพธ์ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหลังใช้เทคโนโลยี
(มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นในมิติต่างๆ)

4. คณะกรรมการกลาง ให้ข้อเสนอแนะเพื่อทำให้เห็นว่าข้อเสนอโครงการควร

ให้ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติมข้อมูล เทคโนโลยีที่เหมาะสมอื่นๆ
สรุปความต้องการชุมชน เพื่อนำไปพัฒนาข้อเสนอโครงการต่อไป

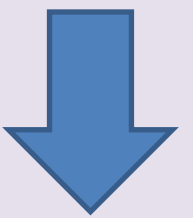


จัดลำดับโครงการสำคัญ A – D (ออกตัว)

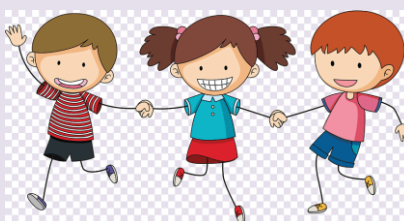
แจ้งต่อสถาบันวิจัยและพัฒนา ของมหาวิทยาลัยเจ้าของเทคโนโลยี
เพื่อเป็นข้อมูลในการยื่นข้อเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ



เจ้าของเทคโนโลยี



คณะกรรมการ
กลาง
(มรท.)



ชุมชน

Appropriate Technology Matching Day 2024

เครือข่ายราชภัฏ โชนภาคอีสาน



มหาวิทยาลัย	กลุ่มเป้าหมาย (คน)	นักวิจัย	ผู้บริหาร	Staff	รวม	Poster	หมายเหตุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	17	6	1	1	25	5	
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7	5	1	-	13	5	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	20	6	2	2	30	4	
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	20	3	2		25	2	
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	22	11	1	1	35	9	
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	3	11	2	1	17	4	
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	6	5	1	1	13	4	
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	10	10	2	1	23	5	
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	15	6	2	1	24	4	
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	-	2	1	1	4	4	**ร่วมจัด นิทรรศการ**
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	28	13	3	2	46	6	
รวม	148	78	18	11	255	52	

มหาวิทยาลัย	จำนวนโจทย์	Matching (คู่)
มรภ.อุดร	5	35
มรภ.มหาสารคาม	5	12
มรภ.เลย	2	20
มรภ.สกลนคร	2	20
มรภ.บุรีรัมย์	6	27
มรภ. สุรินทร์	4	18
มรภ. อุบลราชธานี	2	10
มรภ. ชัยภูมิ	5	28
มรภ.ร้อยเอ็ด	3	15
มรภ.ศรีสะเกษ		
มรภ. นครราชสีมา	5	58
	39	243

ภาพกิจกรรมในงาน

Appropriate Technology Matching Day 2024 เครือข่ายราชภัฏ โชนภาคอีสาน





...ขอเชิญร่วมงาน...

Appropriate Technology MATCHING DAY เทคโนโลยีพร้อมใช้ เพื่อชุมชนไทยยั่งยืน โซนภาคเหนือ 2024

ภายใต้แผนงาน RU การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (APPROPRIATE TECHNOLOGY)
เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน ประจำปี 2567

สำหรับ วิสาหกิจชุมชน นวัตกรรม ผู้นำชุมชน ผู้ประกอบการ SME
หน่วยงานท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

กิจกรรมที่น่าสนใจภายในงาน

- นิทรรศการการจัดแสดงระบบ RinMS
- นิทรรศการนำเสนอระบบ Appropriate Technology
- นิทรรศการเทคโนโลยีพร้อมใช้สำหรับชุมชน (ตลาดนวัตกรรม)
- กิจกรรม Showcase ความสำเร็จของการขับเคลื่อน Appropriate Technology สร้างการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนสังคม
- กิจกรรมการจับคู่ Appropriate Technology Matching ระหว่างผู้ประกอบการและเทคโนโลยี



ลงทะเบียนฟรีไม่เสียค่าใช้จ่าย

21 พฤษภาคม 2567

ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ ดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ | เวลา 09.00 - 16.00 น.

จำนวนผู้เข้าร่วมงาน โซนภาคเหนือ

Appropriate Technology MATCHING DAY 2024

ผู้บริหาร จำนวน 42 คน

ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 30 คน

หน่วยงานท้องถิ่น จำนวน 28 หน่วยงาน

นักวิจัย จำนวน 97 คน

ชุมชน / ผู้ประกอบการ จำนวน 249 คน

อาจารย์ / เจ้าหน้าที่ / สื่อ จำนวน 103 คน

รวมจำนวนผู้ร่วมกิจกรรม จำนวน 549 คน

Appropriate Technology MATCHING DAY 2024

ขอเชิญร่วมงาน

APPROPRIATE TECHNOLOGY

MATCHING DAY 2024

4 กุมภาพันธ์

"เทคโนโลยีพร้อมใช้ เพื่อชุมชนไทยยั่งยืน"

เทคโนโลยีพร้อมใช้ เพื่อชุมชนไทยยั่งยืน ประจำปี 2567

"ภายใต้แผนงาน RU การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
(APPROPRIATE TECHNOLOGY) เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและ
แก้หนี้ครัวเรือน ประจำปี 2567" ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและ
จัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) กับเครือข่าย
มหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่งและเครือข่าย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

Thank You!



ภาคใต้

วันที่: 9 พฤษภาคม 2567

สถานที่: หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ภาคอีสาน

วันที่: 15 พฤษภาคม 2567

สถานที่: หอประชุมนานาชาติเฉลิมพระเกียรติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จังหวัดนครราชสีมา

ภาคเหนือ

วันที่: 21 พฤษภาคม 2567

สถานที่: หอประชุมทีปังกรรัศมีโชติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ภาคกลาง

วันที่: 24 พฤษภาคม 2567

สถานที่: โรงแรมรามารการ์เดนส์ กรุงเทพมหานคร