

## รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2566



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย  
และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2566

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. บทสรุปผู้บริหาร	2
2. ข้อเสนอโครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปี 2566	3
3. ผลการดำเนินงาน	11

## บทสรุปผู้บริหาร

การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นที่ทุกหน่วยงานควรให้การสนับสนุน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการให้บริการแก่ผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs, OTOP กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร หน่วยงาน องค์กร รวมถึงผู้สนใจทั่วไป โดยสนับสนุนให้เกิดการนำข้อมูลต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและอื่น ๆ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี จึงได้มีการดำเนินโครงการการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีต่อประชาชนพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ ทั้งนี้ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับผู้รับบริการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

15 กันยายน 2566



## แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

### แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

#### Technology Consulting Service : TCS

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน (Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2. **ชื่อโครงการ** : บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

3. **ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ** :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น ชื่อทีมบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกฯอย่าง เป็นลายลักษณ์อักษร) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ <sup>2</sup>
1. อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ โทรศัพท์ 062-9054555 Email : w.sangsida@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ	-เทคโนโลยีพลังงานทดแทน -เทคโนโลยีและนวัตกรรม เกษตร	ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี
2. อาจารย์ ดร.สุพัตรา บุตรเสรีชัย ตำแหน่งรองผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี	ผู้ร่วมโครงการ	-เทคโนโลยีนวัตกรรมเครื่อง กลั่นน้ำมันหอมระเหย	รองผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี

โทรศัพท์ 080-9295499 Email: <a href="mailto:supattra.bu@cpru.ac.th">supattra.bu@cpru.ac.th</a>			
3.อาจารย์กมลรักษ์ แก้งคำ ตำแหน่งผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี โทรศัพท์ 089-8447904 Email: <a href="mailto:kamonrak11@gmail.com">kamonrak11@gmail.com</a> )	ผู้ร่วมโครงการ	เทคโนโลยีการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** : .....คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ได้เข้าไปมีบทบาทในการส่งเสริมและสนับสนุนในการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนภายในจังหวัดชัยภูมิ โดยการออกหน่วยให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านเทคโนโลยี ตลอดจนการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์...และเทคโนโลยีสู่กลุ่มผู้นำชุมชน, กลุ่มเกษตรกร, กลุ่มแม่บ้านและวิสาหกิจชุมชน โดยทำการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ...เช่น...สถานีวิทยุ, โทรทัศน์ท้องถิ่น, และวารสารของมหาวิทยาลัยฯ, สถานีวิทยุชุมชน, แผ่นพับ, เอกสารคู่มือ, และการออกหน่วยบริการวิชาการร่วมกับจังหวัดชัยภูมิในโครงการจังหวัดเคลื่อนที่, รวมทั้งเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในการออกบริการชุมชน เช่น คลินิกเทคโนโลยี, UBI, ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดชัยภูมิ, สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยภูมิ, สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชัยภูมิ, สำนักงานพลังงานจังหวัด...กลุ่ม, YSF, จังหวัดชัยภูมิ, ในการให้ข้อมูลและปัญหาความต้องการของเกษตรกรและธุรกิจชุมชน, เป็นการทำให้คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ได้รับความสนใจและการยอมรับเป็นที่รู้จักของชุมชนและสามารถเข้าถึงชุมชนได้อย่างต่อเนื่อง

.....คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ, จึงดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีงบประมาณ...2566 เพื่อเป็นการให้บริการให้คำปรึกษา, ให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีกับชุมชนและประชาชนได้เป็นอย่างดีมีคุณภาพ, มีประสิทธิภาพ, และบรรลุตามเป้าหมายของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายต่อไป.....

**TARGET**  
กลุ่มเป้าหมาย

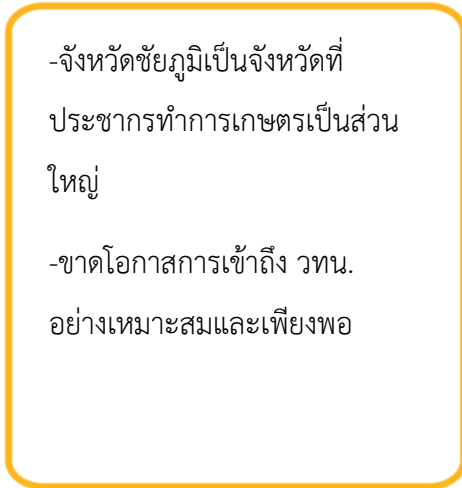
**INSIGHT**  
โอกาส/ช่องว่าง



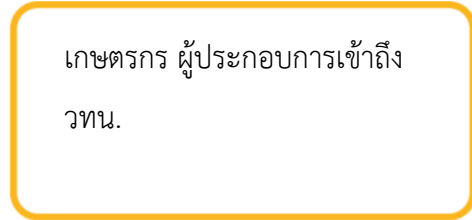
**AREA** พื้นที่ทำงาน



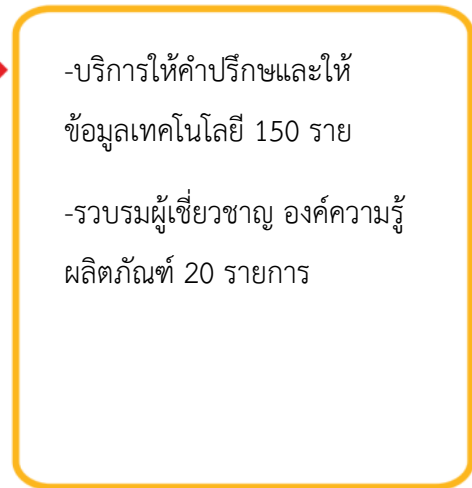
**PROBLEM SITUATION**  
สถานการณ์ปัญหา



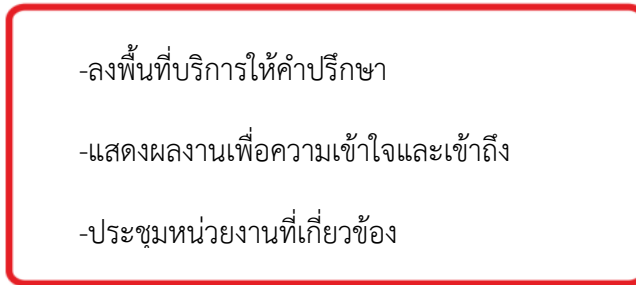
**VISION**  
ภาพความสำเร็จที่เราอยากเห็น



**GOALS**  
เป้าหมายที่ต้องการทำให้สำเร็จ



**ACTIVITIES**  
กิจกรรมที่เราต้องทำ



# บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

## ปัจจัยนำเข้า

หน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง  
ข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ การส่งเสริมธุรกิจ  
บุคลากร สถานที่

## กระบวนการ

- ประสานงานเครือข่าย อว.ส่วนหน้า รวบรวมความต้องการภายใต้ ห่วงโซ่คุณค่า
- พัฒนาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานเครือข่าย ชุมชนผู้ประกอบการ
- ประสานงานลงพื้นที่ติดตามรายงานความก้าวหน้า เข้าร่วมประชุม จัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ และ สป.อว.



## ผลผลิต

- ข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลผลิตภัณฑ์ ที่บันทึกใน CMO ไม่น้อยกว่า 20 รายการ
- ข้อมูลการให้คำปรึกษาที่บันทึกในระบบ CMO ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง
- กิจกรรมที่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ อย่างน้อย 5 ครั้ง

## ผลลัพธ์

- ผู้รับบริการนำความรู้หรือคำปรึกษาไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน
- แผนการพัฒนาการดำเนินงานของจังหวัดชัยภูมิตามห่วงโซ่คุณค่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 แผน
- ความพึงพอใจผู้รับบริการ ร้อยละ ๘๐

## ผลกระทบ

เกิดเครือข่ายการพัฒนาจังหวัดชัยภูมิด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามห่วงโซ่คุณค่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 เครือข่าย





6. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ
2. เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีในจังหวัดชัยภูมิ บริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสานภายในจังหวัดชัยภูมิ เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว.

7. กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกร, ผู้ประกอบการ, กลุ่มวิสาหกิจ

(คำอธิบาย : วัตถุประสงค์, กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. พื้นที่ดำเนินการ : .....จังหวัดชัยภูมิ.....

(อธิบาย : วัตถุประสงค์, จังหวัดที่สถาบันฯที่เป็นคลินิกฯตั้งอยู่และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. ระยะเวลาดำเนินการ : เดือนที่เริ่มต้น - จนถึงสิ้นสุด

1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 044-815111.... วัน เวลาทำการ : ...08.30- 16.30 น.... ชื่อเจ้าหน้าที่ : .นายณัฐวุฒิ ทองหล่อ.	1เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทน	1. การผลิตถ่าน ชีวภาพ 2.สูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์ 3.การผลิตก๊าซ ชีวภาพ	อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ โทรศัพท์ มือถือ 062-9054555 Email:w.sangsida@hotmail.com
<input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : <a href="http://clinictech.cpru.ac.th">http://clinictech.cpru.ac.th</a> <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :	2เทคโนโลยีแปรรูป สมุนไพร.	1. การอบแห้ง สมุนไพร 2.การ หั่น สับ บด สมุนไพร 3.การสกัดน้ำมัน หอมระเหยสมุนไพร	อาจารย์ ดร.สุพัตรา บุตรเสรีชัย รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี โทรศัพท์ มือถือ 080-9295499 Email:pla.supttra.cprut@gmail.com

1.เทคโนโลยีพลังงานทดแทน 2.เทคโนโลยีแปรรูปสมุนไพร. 3.เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) : 1) ลงพื้นที่ร่วมกับจังหวัด เคลื่อนที่ ให้บริการให้ คำปรึกษาและมูลเทคโนโลยี ตามที่กำหนด 2) ออกให้คำปรึกษาแก่ชุมชน โดยเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี ของมหาวิทยาลัยฯ 3) ข่าวสารของมหาวิทยาลัยฯ 4) โทรศัพท์ของหน่วยงาน 5) เอกสาร แผ่นพับและ เผยแพร่โครงการคลินิก เทคโนโลยี	3.เทคโนโลยีที่ เหมาะสมกับชุมชน	1. การบริหารจัดการ การเกษตรสมัยใหม่ 2.การจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ 3.การขนส่ง โลจิสติก	อาจารย์กมลรักษ์ แก้งคำ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี โทรศัพท์ มือถือ 089-8447904 E-mail : kamonrak11n@gmail.com

**กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด**

โปรดใส่เครื่องหมาย  ลงในช่อง  ที่จะให้บริการ

การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

(โปรดระบุเรื่อง.....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1.การบริหารจัดการ เครือข่าย				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	135,000	อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา อาจารย์ ดร. สุพัตรา บุตรเสรี ชัย	จ้างเหมา บุคคล

															อาจารย์กมล รักษ์ แก่งคำ	
2.บริการให้ คำปรึกษาและจัด นิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับ จังหวัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	81,000	อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา อาจารย์ ดร. สุพัตรา บุตรเสรี ชัย อาจารย์กมล รักษ์ แก่งคำ	บริการให้ คำปรึกษา ทั้งในและ นอกพื้นที่ ทำการ	
3จัดประชุมหรือ ร่วมประชุมกับ อว. ส่วนหน้า หรือ ประชุมร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14,000	อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา อาจารย์ ดร. สุพัตรา บุตรเสรี ชัย อาจารย์กมล รักษ์ แก่งคำ	จัด ประชุม		
สรุปงบประมาณ												218,000				
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี(คน)	10		10		20		10									
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	20		30		30		20									
ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้รับบริการ	85		85		85		85									

11. **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ** (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	50
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย  และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย **เพิ่มรายได้รวม 500,000/ปี**

ทางสังคม : โปรดอธิบาย .....เกิดเครือข่ายเกษตรกรที่เข้มแข็งในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ.....

13. **งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก** จำนวน.....218,000 บาท มีรายการดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....218,000..... บาท ประกอบด้วย

การแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการเครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน * 9 เดือน	15,000	135,000
2.บริการให้คำปรึกษาและจัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	3 คน * 10 ครั้ง	600	18,000
	ค่าจ้างเหมาผลิตชุดสาธิตบริการให้คำปรึกษา	1 ชุด	18,000	18,000
	ค่าเดินทางเหมาจ่าย	10 ครั้ง	3,500	35,000
	ค่าเอกสาร สื่อ ประชาสัมพันธ์	20 คน * 10 ครั้ง	50	10,000
3จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้าหรือประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่าอาหารกลางวัน	20 คน * 5 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*20 คน * 5 ครั้ง	30	6,000

หมายเหตุ- ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

14. **งบประมาณสมทบ**

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน .... -.....บาท

15. **การรายงานผลติดตามและประเมินผล** : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะกิจกรรม ผ่าน Google Form  
<https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form  
<https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhV7>

- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### 16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ


-----  
(อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง\*\*ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

(\*\* ตำแหน่งว่าง/เสถียรภาพการศึกษา)

อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
นาย วรเชษฐ์ แสงสีดา 	อาจารย์	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	2552
		วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	2550

พุทธศักราช

ตำแหน่ง/หน่วยงาน

2552

วิศวกรศูนย์วิจัยและบริการด้านพลังงาน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2556

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2557-ปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ประวัติด้านการบริหารหน่วยงาน

พุทธศักราช

ตำแหน่ง/หน่วยงาน

2556

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2557

รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ วิจัย และบริการวิชาการ โครงการจัดตั้งคณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2558

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2559

ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2560-ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2562-ปัจจุบัน

ผู้จัดการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2563-ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดชัยภูมิ

## รางวัลที่เคยได้รับ

### พุทธศักราช

### ผลงาน/หน่วยงาน

2555	The best paper award in Applied Energy, The 8th Conference of the Energy Network of Thailand 2-4 May 2012, Maha Sarakham. Paper no. AP18
2556	The best paper award in Thermal System and Fluid Mechanics session, Proceeding of The 27th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand. Pattaya, 16-18 October 2013, Paper no. TSF-2002
2558	รางวัลนักวิจัยดีเด่น แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
2562	รางวัลบุคลากรดีเด่น สายวิชาการ แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

## ผลงานด้านบริหารโครงการ

ชื่อเรื่อง	แหล่งทุน/พ.ศ.	ตำแหน่ง
1. โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2559	หัวหน้าโครงการ
2. โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2560	หัวหน้าโครงการ
3. โครงการการรณรงค์เพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริการข้อมูลด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเคลื่อนที่	กระทรวงพลังงาน 2560	ผู้เชี่ยวชาญ
4. โครงการการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนสำหรับครัวเรือนในชุมชนแบบยั่งยืน	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2560	หัวหน้าโครงการ
5. โครงการการหมักปุ๋ยอินทรีย์ระบบกองเติมอากาศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2560	หัวหน้าโครงการ
6. โครงการการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐจังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2560	ผู้เชี่ยวชาญ
7. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรมแบบบูรณาการ	กระทรวงพลังงาน 2560	ผู้เชี่ยวชาญ
8. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2561	ผู้เชี่ยวชาญ

9. โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2561	หัวหน้าโครงการ
10. โครงการการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนสำหรับครัวเรือนในชุมชนแบบยั่งยืน	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2561	หัวหน้าโครงการ
11. โครงการนาแปลงใหญ่ต้นน้ำชีเกษตรสมบูรณ์	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2562	หัวหน้าโครงการ
12. โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2562	หัวหน้าโครงการ
13. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2562	ผู้เชี่ยวชาญ
14. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2563	ผู้เชี่ยวชาญ
15. โครงการพัฒนารูปแบบบริหารจัดการชุมชนสู่สังคมสีเขียวอย่างยั่งยืน	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2563	หัวหน้าโครงการ
16. โครงการพัฒนารูปแบบบริหารจัดการชุมชนสู่สังคมสีเขียวอย่างยั่งยืน	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2564	หัวหน้าโครงการ
17. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2564	ผู้เชี่ยวชาญ



## ทุนวิจัยที่เคยได้รับ

### ชื่อเรื่อง

	แหล่งทุน/พ.ศ.
1. ประสิทธิภาพต่อความร้อนแบบฮีจี้คเตอร์	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ 2557
2. เจ็ทปั๊มจากไอน้ำเหลือทิ้งที่ใช้กับระบบอบแห้งสุญญากาศ	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2558
3. การบริหารจัดการข้าวของกลุ่มโรงสีชุมชนบ้านหนองไม้งาม อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ตามแนวพระราชดำริ เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวเรือ่นสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2558
4. การพัฒนาหัวเผาวัสดุพูนแบบแนวนอน	กองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน 2558
5. การผลิตถ่านจากขยะชีวมวลด้วยเทคนิคการเผาถ่านแบบไร้ควัน	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ 2559
6. สมรรถนะปั๊มหัวฉีดไอน้ำในการสร้างความดันต่ำ	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ 2559
7. ประสิทธิภาพของเตาชีวมวล	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ 2559
8. พัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปและการบริหารจัดการข้าวหอมมะลิ ข้าวหอมมะลิ อินทรีย์และข้าวไรซ์เบอร์รี่ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโรงสีชุมชนหนองไม้งาม	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2560
9. การแปรรูปสตอร์วเบอร์รี่อบแห้งสุญญากาศแบบเจ็ทปั๊มกลุ่มไร้สตอร์วเบอร์รี่ จังหวัดชัยภูมิ	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2561
10. การออกแบบและประยุกต์ใช้หัวเผาวัสดุพูนขนาดเล็กในการขึ้นรูปถังพลาสติก PE แบบหมุนเหวี่ยงแม่พิมพ์	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2561
11. พัฒนาระบบการผลิตข้าวนี้่ภายใต้เทคโนโลยีการอบแห้งแบบกระแสนเพื่อ รักษาคุณภาพทางเคมี-กายภาพ และคุณภาพการหุงต้ม	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2561
13. นวัตกรรมมหาวิทยาลัยสี่เขียว	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2564

### ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

W. Sangsida, T. Sriveerakul, C. Sangmanee, K. Painthong. Performance study of a steam ejector in Vacuum drying application. KKU ENGINEERING JOURNAL. July-September 2012; 39(3): 291-299.

W. Sangsida, T. Sriveerakul, C. Sangmanee, K. Painthong. Performance study of low-grade steam ejector in vacuum drying application The 8th Conference of the Energy Network of Thailand 2-4 May 2012, Maha Sarakham. Paper no. AP18

M. Chockruethai, T. Sriveerakul, W. Sangsida, N. Suvarnakuta. Experimental Study for Thermal Performance of Heat Pipe Equipped with Ejector. UBU ENGINEERING JOURNAL. July-December 2012.


W. Sangsida, T. Sriveerakul, C. Sangmanee, K. Painthong. Performance Study of Steam Jet Pump Applications in Vacuum Drying System. The 27th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand. Pattaya, 16-18 October 2013, Paper no. TSF-2002

W. Sangsida, T. Sriveerakul, Steam Jet Pump using in Vacuum Drying System.. The 7th Thailand Renewable Energy for Community Conference (TREC-7), 12-14 November 2014.

W. Sangsida, T. Sriveerakul. A Study Waste Steam Jet Pump using in Vacuum Drying System.. The 5th Phetchaburi Rajabhat National and International Research Conferences 2015

W. Sangsida, T. Sriveerakul. Waste Steam Jet Pump using in Vacuum Drying System Applications.. The 12th Conference of the Energy Network of Thailand. 2016

### อาจารย์ ดร.สุพัตรา บุตรเสรีชัย

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
 นางสาวสุพัตรา บุตรเสรีชัย	อาจารย์	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	2561
		วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	2554
		วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	2550

## ประวัติการทำงาน:

25 ต.ค. 2554 – 31 มี.ค. 2558 ตำแหน่ง อาจารย์ (ประจำตามสัญญาจ้าง) โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

1 เม.ย. 2558 ถึงปัจจุบัน ตำแหน่ง อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ) โครงการจัดตั้ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

## ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย:

1. ได้รับทุนวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2559 เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของน้ำมันที่ได้จากขยะพลาสติก
2. ได้รับทุนวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2560 เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของถ่านอัดเม็ดจากมูลสัตว์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแข็ง
3. ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัย จากเงินงบประมาณกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ พ.ศ. 2557 เรื่อง การศึกษาสมบัติของน้ำมันที่ได้จากการไพโรไลซิสพลาสติกที่ใช้แล้ว
4. เจ้าของผลงานวิจัยเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย และผลงานวิจัยนี้ได้รับรางวัลรางวัลชมเชย (รองชนะเลิศ อันดับที่ 3) จากการคัดเลือกเหลือรอบ 18 ทีม 18 มหาวิทยาลัยในระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในการเข้าร่วมแข่งขันกิจกรรม "Mini R2M By NESP Contest" ค้นหาสุดยอดโมเดลธุรกิจจากผลงานวิจัย โครงการประกวดแผนศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ "เส้นทางสู่นวัตกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" 2021

## บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติ:

Supattra Budsareechai, Andrew J Hunt and Yuvarat Ngeryen, Catalytic pyrolysis of plastic waste for the production of liquid fuels for engines. RSC Adv. 2019; (9):5844-5857

## บทความตีพิมพ์ระดับชาติ:

Supattra Budsareechai, Yuvarat Ngeryen Adsorption of lead, cadmium and copper on natural and acid activated bentonite clay. KKU Res. J.2012; 17(5):799-809

Supattra Budsareechai, Yuvarat Ngeryen, CharineeLhapoon and PisutSrisakultew. Solid Fuel Pellets from Pig manure. RAJABHAT AGRIC.15(1) : 37-43(2016)

สุพัตรา บุตรเสรีชัย วราภรณ์ จันทร์เวียง และฐานิตา คล่องวาจา (2561) การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของถ่านอัดเม็ดจากมูลวัวเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแข็ง. วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2561 หน้าที่ 135 – 147

สุพัตรา บุตรเสรีชัย นิติพงศ์ สุธัญนาง และพรวิภา วงศ์คง (2564) การศึกษาและปรับปรุง

เครื่องอัดแท่งซีเมนต์ความดันสูงด้วยระบบไฮดรอลิกสำหรับอัดแท่งซีเมนต์แบบไม่ใช้ตัวประสานเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง  
แข็ง. วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564 หน้า 91 – 106

วรเชษฐ์ แสงสีดา อชิตพล ศศิธรานุกวัฒน์ สุพัตรา บุตรเสรีชัย เลิศฤทธิ ตัง ชูวงษ์ ธนชพร ปิยะภูมิ(2564)  
การศึกษาระบบสุญญากาศแบบเจ็ทปั๊มไอน้ำ.วารสารวิชาการวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย  
(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – มิถุนายน 2564 หน้า 39 – 45  
ชเรอมวย เขา วราภรณ์ จันทร์เวียง ศักดิ์ชัย ตรี สุพัตรา บุตรเสรีชัย (2564) การลดปัญหาฟองอากาศ  
และการปรับเรียบการผลิต กรณีศึกษา บริษัทผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์. ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม  
2564 หน้า 1-12

#### **บทความประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ:**

Supattra Budsareechai and Yuvarat Ngernyen, Adsorption of dyes from Aqueous

Solution by Bentonite Clay, The 3<sup>th</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development  
International Conference (TISD 2010), March 4-6, 2010, Nong Khai, Thailand

สุพัตรา บุตรเสรีชัย และยุวรัตน์ เงินเย็น, 2553 การปรับปรุงสมบัติพื้นผิวของถ่านกัมมันต์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการดูดซับ  
สีย้อมผ้า วันที่ 7-8 ธันวาคม 2553 การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 7

สุพัตรา บุตรเสรีชัย ยุวรัตน์ เงินเย็น การศึกษาการกำจัด ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดงโดยใช้แร่ดินเบน

โทไนต์ วันที่ 28 มกราคม 2554, ณ อาคารวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น การประชุมวิชาการ  
เสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12

Supattra Budsareechai and Yuvarat Ngernyen, Oil from pyrolysis of plastic glasses

waste นำเสนอผลงานการประชุมวิชาการในงานประชุมระดับชาติและนานาชาติ The 40<sup>th</sup> Congress on  
Science and Technology of Thailand (STT40) ระหว่างวันที่ 2 - 4 ธันวาคม 2557 หน้า 1054 – 1059

สุพัตรา บุตรเสรีชัย ยุวรัตน์ เงินเย็น การใช้เถ้าลอย ในการบำบัดสีของน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมผลิต

เยื่อกระดาษและกระดาษด้วยกระบวนการดูดซับ วันที่ 15 มกราคม 2559 นำเสนอผลงานการประชุมวิชาการใน  
งานประชุมระดับชาติและนานาชาติ “The National and International Graduate Research Conference  
2016

สุพัตรา บุตรเสรีชัย ยุวรัตน์ เงินเย็น กุญชร ผ่องแผ้ว และกุชงค์ พุ่มทองดี การลดความกระด้างของน้ำ

บาดาลกรณีศึกษาน้ำบาดาลก่อนเข้าหอหล่อเย็นของอุตสาหกรรมพลาสติก การประชุมวิชาการระดับชาติ ณ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559 หน้า 654 – 661

Supattra Budsareechai and Yuvarat Ngernyen, OIL PRODUCTIONS FROM CATALYTIC

AND NON-CATALYTIC PYROLYSIS OF PLASTIC PACKAGING WASTES The 6<sup>th</sup> International Thai  
Institute of Chemical Engineering and Applied Science Conference (ITICHE2016) ระหว่างวันที่  
26 - 28 ตุลาคม 2559 page.619-624


วารสารณั้ จันทรเวียง จักรวี วิชัยระหัด และสุพัตรา บุตรเสรีชัย การลดความสูญญเปล่าในกระบวนการผลิต

ขึ้นส่วนเครื่องจักร. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ครั้งที่ 13 วันที่ 21- 22 เมษายน 2561

### รางวัลที่ได้รับ:

1. ได้รับรางวัลที่ 1 ภาคโปสเตอร์สวยงาม สถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 2 – 5 กุมภาพันธ์ 2559 เรื่อง การลดความกระด้างของน้ำบาดาลก่อนเข้าหอหล่อเย็นของอุตสาหกรรมพลาสติก
2. ได้รับโล่รางวัลบุคลากรดีเด่น สายวิชาการ ประจำปี 2559 เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ครบรอบ 15 ปี วันที่ 12 กรกฎาคม 2559
3. ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณนักวิจัย ประจำปี 2559 เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ครบรอบ 15 ปี วันที่ 12 กรกฎาคม 2559
4. ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในระดับ “ดี” สาขา Science and Technology จากการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ “The National and International Graduate Research Conference 2016 ซึ่งจัดขึ้น ณ อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีความร่วมมือกับ Universities Yogyakarta, Indonesia วันที่ 15 มกราคม 2559

### อาจารย์กมลรักษ์ แก้งคำ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
นางสาวกมลรักษ์ แก้งคำ 	อาจารย์	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	2553
		วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	2546

### ประวัติการทำงาน

13 ตุลาคม 2554 - ปัจจุบัน ตำแหน่ง อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์  
โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
ชัยภูมิ

## ผลงานวิจัย

ศักดิ์ชัย ตรีดี, สิริพร ชันทองคำ, กมลรักษ์ แก้งคำ, วรเชษฐ์ แสงสีดา (2561). “พัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปและการบริหารจัดการข้าวหอมมะลิข้าวหอมมะลินทรีย์และข้าวไรซ์เบอร์รี่ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโรงสีชุมชนหนองไผ่งาม.

## บทความวิชาการ/ผลงานตีพิมพ์

Dondee.S, Kangkham.K, Wiwattanasirikul.R, Sangsida.W (2021). Evaluation of physical and cooking quality of parboiled germinated brown rice using a coaxial two-impinging stream dryer, Journal of Agricultural and Crop Research, Volume 9, Issue 2. pp. 27-33. doi: 10.33495/jacr\_v9i2.21.102.

ศักดิ์ชัย ตรีดี, กมลรักษ์ แก้งคำ, สิริพร ชันทองคำ และวรเชษฐ์ แสงสีดา (2564) การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโรงสีชุมชนหนองไผ่งาม, วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย (สสอท.) ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2564 หน้า 21-31.

รุ่งตะวัน วิวัฒนาศิริกุล, ศักดิ์ชัย ตรีดี, พงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์, วรเชษฐ์ แสงสีดา และ กมลรักษ์ แก้งคำ (2564). การอบแห้งเมล็ดวัสดุทางการเกษตรขณะขนถ่ายด้วยลมร้อนในท่อเกลียวแนวตั้ง, วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2564 หน้า 21-31.

Kamonrak.K, Sakchai.D, Prasopsuk.R and Wasan.P. (2020). Mathematical Modelling of Date Palm Drying using Far-infrared Radiation and Heat Pump Dryer. Sustainable Community Development Journal, Volume 1 Issue 2 May – August 2020.

กมลรักษ์ แก้งคำ, ศักดิ์ชัย ตรีดี, กฤษ ดอนดี (2562). การประยุกต์ใช้รังสีอินฟราเรดคลื่นยาวสำหรับอบแห้งข้าวนึ่งกลิ้งด้วยเครื่องอบแห้งแบบกระแสน, งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12. วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ศักดิ์ชัย ตรีดี, กมลรักษ์ แก้งคำ, สุจินดา โชคบำรุง, พีระพล บุตรเขียว (2562). การอบแห้งอินทผลัมด้วยรังสีอินฟราเรดคลื่นยาวร่วมกับเครื่องอบแห้งแบบบีบความร้อน, การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12. วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร.

จักรี วิชัยระหัต, วิภารัตน์ นิสากัย, กมลรักษ์ แก้งคำ วราภรณ์ จันทร์เวียง และ รัชชว สุทธิ (2562). การวิเคราะห์ความแข็งแรงและความแข็งแรงดึงของโครงฐานรถบรรทุกใช้งานเกษตรกรรมด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์โดยเอลิเมนต์แบบคานที่มีจุดเชื่อมต่อแบบยึดหย่อน, วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 มกราคม ถึง มิถุนายน 2562 หน้า 35-48.

ศักดิ์ชัย ตรีดี, วรเชษฐ์ แสงสีดา, กมลรักษ์ แก้งคำ, สิริพร ชันทองคำ (2561). อิทธิพลของอุณหภูมิ และความสูง หนาแน่นบริเวณแอนนูลัสต่อการเปลี่ยนแปลงความชื้นของข้าวหอมมะลิ, การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ประจำปี 2561 (หน้า 2251-2255).

ศักดิ์ชัย ตรีดี, สิริพร ชันทองคำ, กมลรักษ์ แก้งคำ , วรเชษฐ์ แสงสีดา (2560). การบริหารจัดการข้าว ของกลุ่มโรงสี ชุมชนบ้านหนองไ้ม้งาม จ.ชัยภูมิ ตามแนวพระราชดำริเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวเรือ่นสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์, การประชุม วิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 3. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

ศักดิ์ชัย ตรีดี, สิริพร ชันทองคำ, กมลรักษ์ แก้งคำ , วรเชษฐ์ แสงสีดา (2560). “การบริหารจัดการข้าวของกลุ่มโรงสี ชุมชนบ้านหนองไ้ม้งาม อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ตามแนวพระราชดำริเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวเรือ่นสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์” มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560

สาขาวิชาที่สนใจ/มีความชำนาญ

Project Feasibility, Safety Engineering, Work study, Maintenance Engineering, Production Planning and Control, Quality Control , Total Quality Management (TQM), Logistics and Supply Chain.

ผลการดำเนินงาน

รายละเอียดผลการประเมิน		คิดเป็นร้อยละ				
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ		5	4	3	2	1
<b>1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ</b>						
1.1	มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	57.39	38.26	4.35	0.00	0.00
1.2	การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	60.00	34.78	5.22	0.00	0.00
1.3	การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	64.35	30.43	5.22	0.00	0.00
<b>2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ</b>						
2.1	ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	72.17	20.87	6.96	0.00	0.00
2.2	ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	61.74	32.17	6.09	0.00	0.00
2.3	ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	70.43	21.74	7.83	0.00	0.00
<b>3. ด้านข้อมูล</b>						
3.1	ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	72.17	20.00	7.83	0.00	0.00
3.2	ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	60.00	30.43	8.70	0.87	0.00
3.3	ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	67.83	23.48	8.70	0.00	0.00
<b>4. ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ</b>		73.04	20.87	6.09	0.00	0.00

ภาพรวมของกลุ่ม

86

%



# โครงการบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี 2566

เสนอ  
กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(สป.อว.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

## ทำเนียบคลินิกเทคโนโลยี มรภ.ชัยภูมิ

 <p>อธิดารบดี ศส.ดร.सानนท์ ด่านักดี</p>	 <p>รองอธิดารบดี ดร.จิราภรณ์ จันทร์เชียน</p>	 <p>ผอ.สถาบันวิจัยและพัฒนา อ.กมลรัชนี แก่งคำ</p>	
 <p>ผอ.คลินิกเทคโนโลยี อ.วรเชษฐ์ แสงสีดา</p>	 <p>รอง ผอ.คลินิกเทคโนโลยี อ.ดร.สุภัทราวรรณศรีชัย</p>	 <p>ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี อ.กมลรัชนี แก่งคำ</p>	 <p>เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี นายณัฐวุฒิ ทองหล่อ</p>

# ปัจจัยนำเข้า (Input)



## บริการองค์ความรู้

- ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม

มีการจัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการที่เป็นระบบ

- จัดเก็บเบื้องต้น
- ระบบ CMO

โครงสร้างการจัดการองค์ความรู้ภายใน

- อธิการบดี, รองอธิการบดี, ผอ.สถาบันวิจัย
- ผอ., รอง ผอ., ผู้จัดการ, เจ้าหน้าที่



## คณะผู้เชี่ยวชาญ

- วิศวกรรมศาสตร์
- วิทยาศาสตร์
- เทคโนโลยี
- ศิลปะศาสตร์
- รัฐศาสตร์
- บริหารธุรกิจ
- เกษตรศาสตร์



เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

- นายรัฐภูมิ ทองหล่อ

# เครือข่ายความร่วมมือ

## หน่วยงานภายใน

- คณะต่างๆ
- สถาบันวิจัยและพัฒนา
- ศูนย์ AIC
- อพ.สร.
- ศูนย์ UBI
- อว.ส่วนหน้า

## หน่วยงานภายนอก



ITAP

## ชุมชน

Young Smart Farmer, กลุ่มวิสาหกิจชุมชน, สภาเกษตรกร

# Technology CPRU

## Food

- อบแห้งพริก
- อบแห้งปลาบึก
- อบแห้งดอกผักกาด
- น้ำมันหอมระเหย
- น้ำมันตะไคร้หอม
- การถนอมเนื้อสัตว์
- การบรรจุภัณฑ์สุญญากาศ
- สกัดน้ำมันจากถั่ว
- ผลิตภัณฑ์สมุนไพรปรุงรส
- การตลาด

## Energy

- สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
- ผลิตภัณฑ์พลังงานแสงอาทิตย์
- บ่อก๊าซชีวภาพ
- โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
- การผลิตถ่านอัดแท่ง

## Envi

- ถ่านชีวภาพ
- น้ำส้มควันไม้
- ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก
- เตาเชื้อเพลิงน้ำมันเครื่องยนต์
- กรองน้ำดื่ม
- กรองก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
- การผลิตเชื้อเพลิง RDF

## Agri

- การเลี้ยงปลาบึก ด้วย IoT
- เลี้ยงปลาแบบอินทรีย์
- การเติมอากาศแบบเซนเซอร์
- แทนแสง
- ปุ๋ยไม่กลบกอง
- พืชเลี้ยงเนื้อเชื้อกลวย
- นาข้าวอินทรีย์
- จุลทรีย์สังเคราะห์แสง
- เลี้ยงไส้เดือน
- ไม้พื้นเมือง

# Food Tech CPRU



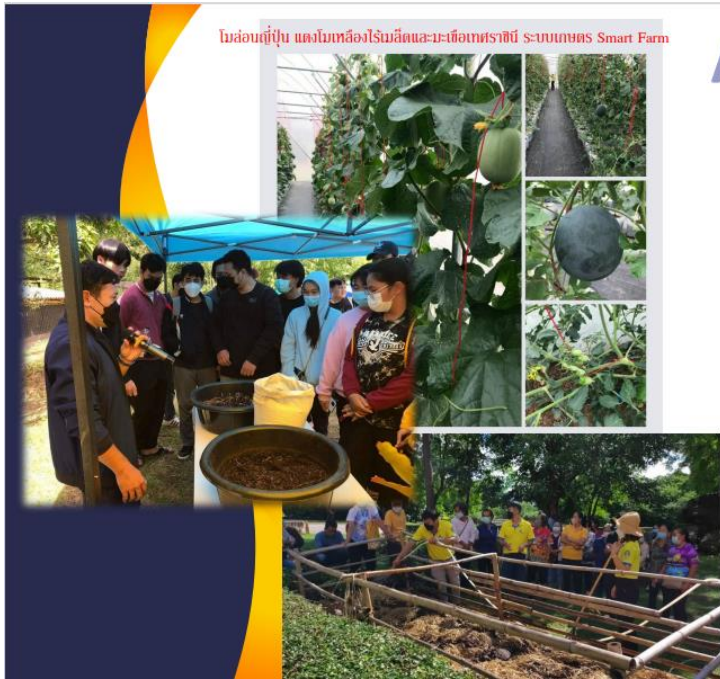


# Energy Tech CPRU



# Envi Tech CPRU





# Agri Tech CPRU



## ดินปลูก สูตรคลินิเทคโนโลยี

ส่วนผสมดินปลูกสูตรคลินิเทคโนโลยี



ผสมกันในอัตราส่วน 2 ต่อ 1 ต่อ 1 ต่อ 1  
 ดินร่วน 2 ส่วน  
 มูลสัตว์ 1 ส่วน  
 กำมะถัน 1 ส่วน  
 ปุ๋ยคอก 1 ส่วน

สามารถนำส่วนผสมนี้ ไปใส่ปุ๋ยคอกได้โดยตรง โดยคลินิเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ขอสงวนสิทธิ์ในปริมาณที่ระบุไว้เท่านั้น แต่ถึง ไร่ละ 1 ตัน อาจมีผลต่อ ต้นกล้าได้



คลินิเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี | 044-815111 ต่อ 11100

# Contact

OFFICE & WEBSITE & FACEBOOK

คลินิเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี | 044-815111 ต่อ 11100



# ถ่ายทอดองค์ความรู้/ลงพื้นที่บริการวิชาการ



## คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

มอบอุปกรณ์ต้นแบบในการผลิตถ่านไบโอชาร์

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดชัยภูมิ โดยท่านอาจารย์วราเชษฐ์ แสงสีลา ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายแผนงานและกายภาพ มอบอุปกรณ์ในการผลิตถ่านไบโอชาร์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเพชร อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ เพื่อเป็นต้นแบบ ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับประชาชนในตำบลบ้านเพชร โดยมีท่านผู้ศึกษา จำนวน 4 คน ประกอบด้วย เกษตรกรซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเพชรและคณะ เป็น ผู้รับมอบและไปภาคเหนือคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารส่วนตำบลบ้านเพชร ได้เยี่ยมชมฐานการเรียนรู้ของ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดชัยภูมิ พร้อมทั้ง องค์การของศูนย์ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ที่ได้มอบอุปกรณ์ต้นแบบให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเพชรในครั้งนี้



## คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

3 พฤษภาคม 23  
คลินิกเทคโนโลยี เสนอ จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_3i8CMTM8](https://www.youtube.com/watch?v=_3i8CMTM8)



YOUTUBE.COM  
AIC CPRU จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

## คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

9 กุมภาพันธ์ 23

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มอบวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นต้นแบบการผลิตเมล็ดพืช

ณ วิทยาลัยชุมชน สมบูรณ์บ้านดอนนอก



## คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

12 พฤษภาคม 23  
คลินิกเทคโนโลยี เสนอ สถานีเพาะเลี้ยงไส้เดือน

<https://www.youtube.com/watch?v=ZLFirst-OLg&feature=youtu.be>



YOUTUBE.COM  
AIC CPRU การเพาะเลี้ยงไส้เดือน

## คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

19 เมษายน 23

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

แนะนำเทคโนโลยีที่เป็นต้นแบบการผลิตเมล็ดพืช

ณ วิทยาลัยชุมชน สมบูรณ์บ้านดอนนอก



## คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

23 พฤษภาคม 23

คลินิกเทคโนโลยีเสนอสถานีกำจัดขยะ

<https://www.youtube.com/watch?v=1GlyHb2HWq4>



YOUTUBE.COM  
AIC CPRU กำจัดขยะ

# ถ่ายทอดองค์ความรู้/ลงพื้นที่บริการวิชาการ



## SMART FARM

CLINIC TECHNOLOGY CPRU



เกษตรอัจฉริยะ



### Smart Farm หรือเกษตรอัจฉริยะ

Smart Farm หรือเกษตรอัจฉริยะเป็นงานระบบเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการการผลิต การปลูก รวมไปถึงการดูแลรักษาพืชผลทางการเกษตร ซึ่งการดูแลรักษาพืชผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยี Smart Farm นั้นจะช่วยให้เกษตรกรสามารถบริหารจัดการการผลิต การปลูก การดูแลรักษาพืชผลทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ





กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ