



รองฯ ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ  
เลขรับ..... 397  
วันที่..... - 9 เม.ย. 2563  
เวลา..... 16.16 น.

## บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
3787  
- 9 เม.ย. 2563  
วันที่.....  
16.00 น.

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. ๕๒-๑๐๐๖

ที่ อว ๐๖๕๔.๐๖/ ๑๓๓

วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ลงนามในหนังสือ

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้ประกาศเปิดรับสมัครทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ ภายใต้ โครงการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกับงานวิจัยและบริการวิชาการ บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาประเมินข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความอนุเคราะห์ท่านลงนาม ในหนังสือประกาศผลการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน ๒๒ ทุน งบประมาณ ๗๗๐,๐๐๐ บาท เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ลงนามในหนังสือ ดังเอกสารแนบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร พัชรประกิติ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รายงานบันทึกงาน

เลขทะเบียน:337

เลขที่เอกสาร:อว0654.06/133/2563

สถานะ:รอผู้ปฏิบัติ

ลงวันที่:08/04/2563

อ้างอิง:

จาก:สถาบันวิจัยและพัฒนา

เรื่อง:ขอความอนุเคราะห์ลงนามในหนังสือ

---

วันที่ 09/04/2563 16:00:25สารบรรณ มทร.ล้านนา: เพ็ญพิรุณ เสรีกิตติวงศ์

นำเสนอ/ผู้ปฏิบัติ : เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยฯ

บันทึกงาน:

หมายเหตุ : -

This message was verified.

(เพ็ญพิรุณ เสรีกิตติวงศ์)

---

วันที่ 09/04/2563 16:26:43รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ: ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา

นำเสนอ/ผู้ปฏิบัติ : -

บันทึกงาน: ลงนามแล้ว

หมายเหตุ : -

This message was verified.



(ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา)

---



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. ๔๒ - ๑๐๐๖

ที่ อว ๐๖๕๔.๐๑(๐๖)/ว ๖๐๖๓

วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ประกาศผลการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓

เรียน ผู้ช่วยอธิการบดีทุกพื้นที่/ คณบดีทุกคณะ/ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ/  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร/ ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้ประกาศเปิดรับสมัครทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ ภายใต้ โครงการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกับงานวิจัยและบริการวิชาการ บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาประเมินข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศจำนวนทุนและงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัย จำนวน ๒๒ ทุน งบประมาณ ๗๗๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

## ๑. สรุปจำนวนทุนและงบประมาณ ตามมติคณะ

ลำดับ	คณะ/สังกัด	จำนวน (ทุน)	งบประมาณ (บาท)
๑	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	๖	๒๑๐,๐๐๐
๒	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	๗	๒๔๕,๐๐๐
๓	วิศวกรรมศาสตร์	๖	๒๑๐,๐๐๐
๔	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	๑	๓๕,๐๐๐
๕	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	๑	๓๕,๐๐๐
๖	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	๑	๓๕,๐๐๐
รวม		๒๒	๗๗๐,๐๐๐

## ๒. สรุปจำนวนทุนและงบประมาณ ตามมติพื้นที่

ลำดับ	พื้นที่/สังกัด	จำนวน (ทุน)	งบประมาณ (บาท)
๑	มทร.ล้านนา เชียงใหม่ (คณะส่วนกลาง) และวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	๕	๑๗๕,๐๐๐
๒	มทร.ล้านนา เชียงราย	๓	๑๐๕,๐๐๐
๓	มทร.ล้านนา ลำปาง	๓	๑๐๕,๐๐๐
๔	มทร.ล้านนา น่าน	๓	๑๐๕,๐๐๐
๕	มทร.ล้านนา พิษณุโลก	๓	๑๐๕,๐๐๐
๖	มทร.ล้านนา ตาก	๔	๑๔๐,๐๐๐
๗	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	๑	๓๕,๐๐๐
รวม		๒๒	๗๗๐,๐๐๐

ในการนี้ เพื่อให้การขับเคลื่อนโครงการฯ เป็นไปตามแผนที่กำหนด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ ดังนี้

๑. มอบหมายให้คณะ/กองการศึกษาพื้นที่/วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ/สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร แจ้งประกาศผลการสนับสนุนทุนวิจัยให้กับบุคลากรในสังกัด รายละเอียดชื่อโครงการดังเอกสารแนบ ๑
๒. มอบหมายให้คณะ/กองการศึกษาพื้นที่/วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ/สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร จัดทำสัญญาเงินทุน โดยลงนามระหว่างรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ กับหัวหน้าโครงการที่ได้รับทุน
๓. มอบหมายให้กองคลัง โอนเงินงบประมาณไปยังคณะ/พื้นที่/วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ/สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร เพื่อสนับสนุนทุนให้กับผู้ที่ได้รับทุน
๔. มอบหมายให้กองคลัง/การเงินพื้นที่ ดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณแก่ผู้ที่ได้รับทุน โดยให้เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.๒๕๔๗
๕. ขอให้คณะ/พื้นที่/วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ/สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ดำเนินการ ดังนี้
  - ๕.๑) ให้ผู้ประสานงานฯ จัดทำสัญญาเงินทุน (โหลดแบบฟอร์มสัญญาเงินทุน แบบ วจ.๑ แบบแผนการเบิกจ่าย ได้ที่เว็บไซต์ [rdi.rmutl.ac.th](http://rdi.rmutl.ac.th))
  - ๕.๒) ให้นำวิจัยจัดทำแผนการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๓ งวด ดังนี้
    - ๑) งวดที่ ๑ ๕๐% ให้เบิกจ่าย ภายใน เดือน เมษายน ๒๕๖๓
    - ๒) งวดที่ ๒ ๔๐% ให้เบิกจ่าย ภายใน เดือน มิถุนายน ๒๕๖๓
    - ๓) งวดที่ ๓ ๑๐% ให้เบิกจ่าย ภายใน เดือน กันยายน ๒๕๖๓
  - ๕.๓) แจ้งระยะเวลาในการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ ให้ดำเนินการตั้งแต่ เดือน เมษายน - กันยายน ๒๕๖๓
  - ๕.๔) ให้ผู้ประสานงานฯ รวบรวมสำเนาเอกสารการรับทุนส่งถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ ประกอบด้วย
    - ๑) สัญญาเงินทุน (คู่ฉบับ)
    - ๒) ข้อเสนอโครงการ (ฉบับปรับแก้สมบูรณ์)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ



(นายสุรพล ใจวงศ์ษา)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## ๑. รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ (มทร.ล้านนา เชียงใหม่)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/สังกัด	พื้นที่	งบประมาณ
๑	กาแฟป๊อานทรีย์ : รูปแบบการพัฒนาขนาดนวัตกรรมภูมิปัญญาสร้างสรรค์ บนฐานทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อยกระดับศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน ของวิสาหกิจกาแฟชุมชนบ้านป๊อก อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่	นส.วิภาดา ญาณสาร, อาจารย์	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่ (คณะส่วนกลาง)	๓๕,๐๐๐
๒	นวัตกรรมการแปรรูปไข่ไก่แผ่นอบกรอบปรุงรส	นางธนัชฐา เกษมณี, อาจารย์	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	เชียงใหม่ (คณะส่วนกลาง)	๓๕,๐๐๐
๓	การศึกษาและออกแบบอุปกรณ์ช่วยในกระบวนการผลิตนมโบราณ กรณีศึกษา ศูนย์หัตถกรรมนมโบราณ (จ๋องแดงบ้านดอนเปา)	นส.จรรยาพรณ พินุลชาติ, อาจารย์	วิศวกรรมศาสตร์	เชียงใหม่ (คณะส่วนกลาง)	๓๕,๐๐๐
๔	เทคนิคสร้างสรรค์ในงานจิตรกรรมลายคำล้านนาร่วมสมัย	นายเนติ พิเคราะห์, อาจารย์	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	เชียงใหม่ (คณะส่วนกลาง)	๓๕,๐๐๐
๕	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา ในรายวิชาคณิตศาสตร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักศึกษาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์	นส.นภสร ปันแก้ว, อาจารย์	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	เชียงใหม่ (โดยสะเท็ด)	๓๕,๐๐๐
					๑๗๕,๐๐๐

๒. รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ (มทร.ล้านนา เชียงราย)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/สังกัด	พื้นที่	งบประมาณ
๑	การพัฒนาคู่มือการบัญชีต้นทุนเพื่อกลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงจิ้งหรีด	นส.อัจฉราภรณ์ ชัยนันทนาพร , อาจารย์	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงราย	๓๕,๐๐๐
๒	การพัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มชุมชนไพร่ของกลุ่มวิสาหกิจผู้สูงอายุรักษ์สมุนไพร ต.แม่ใส อ.แม่ใจ จ.พะเยา	นางกนกอร จิตจำนงค์, อาจารย์	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงราย	๓๕,๐๐๐
๓	เครื่องอบข้าวเปลือกอินทรีย์ควบคุมด้วยระบบอินเตอร์เน็ตในสรรพสิ่ง	นายณรงค์ เมตไตรพันธ์, อาจารย์	วิศวกรรมศาสตร์	เชียงราย	๓๕,๐๐๐
					๑๐๕,๐๐๐

๓. รายชื่อโครงการที่รับการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ (มทร.ล้านนา ลำปาง)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/สังกัด	พื้นที่	งบประมาณ
๑	การพัฒนาความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง โดยใช้กิจกรรมทางภาษาเพื่อการสื่อสาร	นส.เบญญา อินวรรณ, อาจารย์	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	ลำปาง	๓๕,๐๐๐
๒	ผลของสารเคลือบผิวธรรมชาติต่อการจัดการคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาของสับปะรดผล	นายกุลวิชญ์ พานิชกุล, อาจารย์	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	๓๕,๐๐๐
๓	การพยากรณ์ความต้องการผลผลิตฝักออร์แกนิกในจังหวัดลำปาง : กรณีศึกษา ใบบุญบ้านสวนผัก ลำปาง	นส.รัชวีวรรณ สันลาด, อาจารย์	วิศวกรรมศาสตร์	ลำปาง	๓๕,๐๐๐
					๑๐๕,๐๐๐

๔. รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ (มทร.ล้านนา น่าน)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/สังกัด	พื้นที่	งบประมาณ
๑	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่พื้นเมืองของชนเผ่าในจังหวัดน่าน โดยใช้เทคนิค RAPD-PCR Technique	นส.ศุภมาศ ทวีทรัพย์วิธินิกิจ, อาจารย์	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	น่าน	๓๕,๐๐๐
๒	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรหมักร่วมด้วยกรดแลคติก ผลิตเป็นอาหารหยาบ สำหรับบริโภคในพื้นที่จังหวัดน่าน	นส.รัชนี บัวระภา, อาจารย์	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	น่าน	๓๕,๐๐๐
๓	ศึกษาศักยภาพวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในจังหวัดน่าน เพื่อเป็นแนวทางในการตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลชุมชน	นายเกษนทร์ สนิธิ, อาจารย์	วิศวกรรมศาสตร์	น่าน	๓๕,๐๐๐
					๑๐๕,๐๐๐



๕. รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ (มทร.ล้านนา พิษณุโลก)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/สังกัด	พื้นที่	งบประมาณ
๑	การพัฒนาาระบบสารสนเทศศูนย์วิทยุชุมชนในรูปแบบ Responsive Web	นายหน้ สนั่นประสิทธิ์, อาจารย์	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	พิษณุโลก	๓๕,๐๐๐
๒	การพัฒนาวัสดุบำรุงดินโดยใช้ไบโอชาร์จากวัสดุเหลือทิ้งของกล้วยและทุเรียนร่วมกับมูลหมักก๊าซชีวภาพ	นส.สุจิตตรา อินทอง, อาจารย์	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	พิษณุโลก	๓๕,๐๐๐
๓	การผลิตเอทานอลโดยใช้สัสนไมโครเวฟ	ว่าที่ ร.ต.ณัฐพงษ์ แกมทับทิม, อาจารย์	วิศวกรรมศาสตร์	พิษณุโลก	๓๕,๐๐๐
					๑๐๕,๐๐๐

๖. รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ (มทร.ล้านนา ตาก)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/สังกัด	พื้นที่	งบประมาณ
๑	การส่งเสริมการท่องเที่ยวอำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ด้วยบริการแผนที่ออนไลน์	นายรัฐพล ภูมิรินทร์พงศ์, อาจารย์	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	ตาก	๓๕,๐๐๐
๒	การผลิตไก่อย่างหมุนโดยใช้ความร้อนจากรังสีอินฟราเรดไกล	นส.วรรณวิมล พุ่มโพธิ์, อาจารย์	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ตาก	๓๕,๐๐๐
๓	การส่งเสริมการท่องเที่ยวจังหวัดตาก โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง	นายวันชนะ จูบรรจง, อาจารย์	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ตาก	๓๕,๐๐๐
๔	การหาค่าที่เหมาะสมของความหนาผิวอะลูมิเนียมเกรด A356 T6 ในกระบวนการเจาะ	นส.ปริญญช เมฆฉาย, อาจารย์	วิศวกรรมศาสตร์	ตาก	๓๕,๐๐๐
					๑๔๐,๐๐๐

๗. รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปี ๒๕๖๓ (สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/สังกัด	ผู้พื้นที่	งบประมาณ
๑	การประเมินและคัดเลือกลายพันธุ์พืชทองที่ต้านทานต่อโรคเหี่ยวจากเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i>	นายกิตติพันธ์ เพ็ญศรี, อาจารย์	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	๓๕,๐๐๐
					๓๕,๐๐๐