

บันทึกการรับ-ส่ง ฎีกา

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน ประจำวันที่ 19/06/2561

เลขที่ส่ง	เลขที่อ้างอิง ฎีกา	รายการ	จำนวนเงิน	ผู้เบิก	ผู้รับ	วัน/เวลา รับ
61C10920	61B09609	ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไป	51,360.00	นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา		
	รวม	1 รายการ	51,360.00			

ผู้นำส่ง



(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)  
 นักวิชาการศึกษา

(ក្រសួង បរិស្ថាន និង រ៉ែ)  
ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ

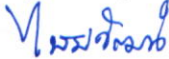
## งบหน้าใบสำคัญเบิกเงิน

ใบเบิกที่.....

วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

ข้าพเจ้าขออนุญาตจ่ายเงินตามรายการในใบสำคัญคู่จ่ายและหลักฐานการจ่ายซึ่งแนบมาด้วย รวม 1 ฉบับ เป็นจำนวนเงิน 51,360.00 บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการตามระเบียบของทางราชการถูกต้องแล้ว และเป็นการจ่ายเพื่อกิจการของส่วนราชการ

ผู้เบิกเงิน/ผู้จัดทำ



(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

รหัสงบประมาณ : 2015317025500001 กิจกรรมหลัก : 201535200M3882 แหล่งเงิน : 6111410

ประเภท เงินงบประมาณแผ่นดิน

หมวด งบอุดหนุนทั่วไป

ลำดับ	รายการจ่าย	จำนวนเงิน	รวมเงิน	หมายเหตุ
1	เงินอุดหนุนโครงการวิจัย งบที่ดิน (20%) เรื่อง การบ่มเพาะพันธุ์ของผลิตภัณฑ์เซรามิกส์จังหวัดลำปางเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต	51,360.00	51,360.00	เลขที่ตัดยอด 61009967, จ่าย : นายวราคม วงศ์ชัย
	รวมเงินหรือยอดยกไป	51,360.00	51,360.00	

ตรวจถูกต้องแล้ว ควรอนุมัติให้จ่ายได้

ได้รับเงินแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

ลงชื่อ.....ผู้จ่ายเงิน

(.....)

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ใบสำคัญตามรายละเอียดข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าได้รับทราบแล้วอนุญาตให้จ่ายได้

ลงชื่อ.....หัวหน้าส่วนราชการ

(.....)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง / ผู้รับมอบอำนาจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ใบขออนุมัติเบิกเงิน

วันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ด้วยข้าพเจ้า นายวราคม วงศ์ชัย สังกัด สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน

มีความประสงค์ขออนุมัติเบิกเงิน

[ ] ค่าตอบแทน [ ] ค่าใช้สอย [ ] ค่าสาธารณูปโภค [X] เงินอุดหนุน [ ] อื่นๆ

(ระบุรายละเอียด) เงินอุดหนุนโครงการวิจัย งวดที่ 2 งบประมาณแผ่นดิน (20%)

1. แผนงาน แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม - 04

งาน / โครงการ ประเด็นกลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยพัฒนาและแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่นอย่างมีคุณภาพ โครงการ โครงการวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย (งปม.)

กิจกรรม 104001010344 - การวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย เรื่อง คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปางเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต ครั้งที่ 2

2. จาก

[X] เงินงบประมาณแผ่นดิน รหัส งปม. 2015317025500001 รหัสกิจกรรมหลัก 201535200M3882

[ ] เงินนอกงบประมาณ [ ] เงินรับฝาก [ ] อื่น

งบประมาณทั้งหมด 256,800.00 บาท

ยอดคงเหลือยกมา 102,720.00 บาท จ่ายครั้งนี้ 51,360.00 บาท ยอดคงเหลือยกไป 51,360.00 บาท

(ลงชื่อ)..... วราคม วงศ์ชัย .....ผู้ขออนุมัติเบิกเงิน

(นายวราคม วงศ์ชัย)

วันที่..... 14 มิ.ย. 2561 .....

ได้ตรวจสอบถูกต้องแล้ว เงินในการดำเนินการครั้งนี้เป็นไปตาม  
แผนงานและประเภทงบประมาณ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางวรัญญา ดวงแก้ว)

หัวหน้าสำนักงานคนบดี

วันที่..... ๑๕ มิ.ย. ๖๑ .....

ได้ตรวจสอบถูกต้องแล้ว เห็นควรอนุมัติตามเสนอ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ อยู่มัน)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่..... 19 มิ.ย. 2561 .....

อนุมัติตามเสนอ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ ยันยะลา)

คณบดีปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

วันที่..... 19 มิ.ย. 2561 .....

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ใบรายการขอเบิกเงิน

อ้างอิงเลขที่การตัดยอด 61009967

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน
1	เงินอุดหนุนโครงการวิจัย งบที่ 2 งบแผ่นดิน (20%) เรื่อง คาร์บอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกส์จังหวัดลำปางเพื่อ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอด วัฏจักรชีวิต	51,360.00	1.00	51,360.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) .00%				0.00
ตัวอักษร (ห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) รวมเงิน				51,360.00



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ที่ ศธ. ๐๕๓๔.๖.๘/ ๓๕๖

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอส่งรายงานความก้าวหน้าและขอเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ ๒

ส่งที่ปรึกษาและพัฒนา  
เลขที่รับ ศธพ. ๒๒๑/๖  
๒๐ มิ.ย. ๖๑

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ตามที่ข้าพเจ้านายวราคม วงศ์ชัย สังกัดสาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง คาร์บอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต ได้รับเงินอุดหนุนจากการงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๕๖,๘๐๐ บาท ตามสัญญาเลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๑ นั้น

บัดนี้ได้ดำเนินการวิจัยตามแผนงานคิดเป็นร้อยละ ๕๐ ของการดำเนินการวิจัยทั้งหมดของโครงการแล้ว และขอส่งรายงานความก้าวหน้างานวิจัย จึงขออนุญาตเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยงวดที่ ๒ งบดำเนินงานวิจัย ร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินอุดหนุนทั้งหมดเป็นเงิน ๕๑,๓๖๐ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) โดยโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ชื่อบัญชีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง อ.วราคม วงศ์ชัย งบ.๒๕๖๑-งบแผ่นดิน เลขที่บัญชี ๔๓๙๙-๑-๒๑๑๙๗-๒ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารหลักฐานประกอบการเบิกจ่าย ดังนี้

- |  |              |
|--|--------------|
| ๑. รายงานความก้าวหน้า                          | จำนวน ๓ เล่ม |
| ๒. ซีดีข้อมูลรายงานความก้าวหน้างานวิจัย        | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๓. รายงานการเงินงวด ๑                          | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๔. แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย           | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕. สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร                        | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๖. ใบสำคัญรับเงินพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๗. สำเนาประกาศทุนอุดหนุนวิจัย                  | จำนวน ๑ ฉบับ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

วิมล อธิภรณ์

๑. อ.วราคม วงศ์ชัย พจนานุกรมศัพท์  
เลขออกใบเงินอุดหนุนวิจัย งวดที่ ๒ ปี ๒๕๖๑  
เงิน ๕๑,๓๖๐.- บาท.

๒. เพื่อไม่รับผิด

๑๕ มิ.ย. ๖๑

๑๙ มิ.ย. ๖๑

เกษม ครุฑภักดิ์  
เพื่อโปรดพิจารณา

๑๙ มิ.ย. ๖๑

วราคม วงศ์ชัย

(นายวราคม วงศ์ชัย)  
หัวหน้าโครงการวิจัย

วัยเหนืออธิภรณ์  
- เพื่อโปรดพิจารณา

๑๗ มิ.ย. ๖๑

- ใบอนุมัติเบิกจ่าย  
ของเงินอุดหนุน ๖๑๓๖๒  
- Number ๒/๓  
๑๕ มิ.ย. ๖๑

Видимая часть текста  
используемая для  
.....  
м. ....



.....  
.....  
.....





**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 5703 00620 42 0

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย วราภม วงศ์ชัย  
 Name Mr. Warakhom  
 Last name Wongchai

เกิดวันที่ 11 ต.ค. 2526  
 Date of Birth 11 Oct. 1983

ศาสนา อิสลาม

ที่สง 04 หมู่ที่ 7 ต.ศรีดอนชัย อ.เมืองจ.น.  
 จ.เชียงราย  
 28 ต.ค. 2556  
 วันออกบัตร 28 Oct. 2013 (วันสิ้นสุดอายุบัตร)  
 Date of Issue เจ้าหน้าที่ออกบัตร

10 ต.ค. 2565  
 วันบัตรหมดอายุ 10 Oct. 2022  
 Date of Expiry 5201-03-10281444

*Handwritten notes on ID card:*  
 98.50 ซม. 98.51 นิ้ว  
 52.00 กก. 115.26 ปอนด์

*Handwritten notes:*  
 สิวหนักมาก  
 รอยแผล รากฟัน

BORA-26-06



ประเทศไทย  
 THAILAND

JC1-0617179-78


ข้อกำหนดและเงื่อนไข

Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่ฝากหรือถอนเงินต่างสาขาต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีที่บุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ก่่าเปิดบัญชีทันที
4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่ฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากต้องจกนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport for a juristic person, withdrawals can only be made at the branch where the account was opened.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch where the account was opened immediately.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the Bank will charge at the rate prescribed by the Bank.

11/10/17 0439H825A J476J 439-1-21197-2 0000000000 0028750643

สำนักงาน Office	0439 สาขามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง โทร. 0-5424-1140, 0-5424-1141	 <p>krungsri กรุงศรี</p> <p>A member of MUFG, a global financial group</p>
ชื่อบัญชี Name of Account	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง " อ.วราคม วงศ์ชัย (งบม.2561 - งบแผ่นดิน) "	
บัญชีเลขที่ Account No.	439-1-21197-2	
ผู้รับมอบอำนาจ	001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด	
	สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0028750643



สำนักงาน  
มหาดไทย

วันที่ Date	ประเภท Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ให้บริการ Teller ID.
11/10/17	DB	*****500.00	*****500.00		H825A0439 <sup>1</sup>
16/11/17	TN	*****154,080.00	*****154,580.00		2657H <sup>2</sup>
23/11/17	WB	*****50,000.00	*****104,580.00		0593J0439 <sup>3</sup>
07/12/17	WB	*****4,000.00	*****100,580.00		H825J0439 <sup>4</sup>
28/12/17	IN	*****38.44	*****100,618.44		0003A <sup>5</sup>
15/01/18	WB	*****35,000.00	*****65,618.44		H825J0439 <sup>6</sup>
03/04/18	WB	*****10,000.00	*****55,618.44		H825J0439 <sup>7</sup>
22/05/18	WB	*****35,000.00	*****20,618.44		ZH6PA0439 <sup>8</sup>
25/05/18	WB	*****20,000.00	*****618.44		H825J0439 <sup>9</sup>
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20



A member of MUFG, a global financial group

เลขที่พาดบัญชี  
Serial No. **0028750643**

*Signature*  
*กรม อนุมัติ*

รายงานการเงิน

ชื่อโครงการ การบำรุงพื้นที่ของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

หัวหน้าโครงการ นายวราคม วงศ์ชัย สัญญาเลขที่ 001/2561

วัน/เดือน/ปี	รายการ	เลขที่อ้างอิง	รายการรับ - จ่าย			รายการจ่ายแยกหมวด				
			รับ	จ่าย	คงเหลือ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	อื่น ๆ	รวม
	<b>รับเงินงวดที่ 1 (ไม่เกินร้อยละ 60)</b>		154,080	-	154,080	-	148,850	5,230	-	154,080
21 ต.ค., 10 พ.ย., 2, 28 ธ.ค. 2560, 1, 6 ก.พ., 19, 21 มี.ค., 2, 6, 12, 19, 22, 30 เม.ย., 2, 10, 19 พ.ค. 2561	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงไปราชการลงพื้นที่วิจัย มร.สป. - โรงงานแม่หมองเซรามิก อ.เมือง จ.ลำปาง (40 km x 16 ครั้ง) เป็นเงิน 2,560 บาท	ใบเสร็จเล่มที่/เลขที่ 313/15, 567/28344, 558/27879, 325/32, 0059/2918, 0060/2989, 130/11, 0092/4583, 099/48, 0098/4860, 0107/5347, 177/24, 0109/5450, 156/7766, 0112/5597, 937/46825, 0133/6649	-	2,560	151,520	-	2,560	-	-	2,560
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงไปราชการลงพื้นที่วิจัย มร.สป. - มรภ.เชียงใหม่ (490 km x 2 ครั้ง) เป็นเงิน 3,920 บาท		-	3,920	147,600	-	3,920	-	-	3,920
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงไปราชการลงพื้นที่วิจัย มร.สป. - จ.เชียงใหม่ (220 km x 6 ครั้ง) เป็นเงิน 5,280 บาท		-	5,280	142,320	-	5,280	-	-	5,280
9-มี.ย.-60	ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เช่น โทรศัพท์ ไปรษณีย์ แฟกซ์ ภาษีเป็นเงิน 2,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่/เลขที่ W-IN-18-6102-0225425, W-IN-18-6104-0197232, W-IN-18-6105-0216774 บริษัท แอควาวิช อินโฟร์ โซลูชัน จำกัด (AIS)	-	2,000	140,320	-	2,000	-	-	2,000
2-เม.ย.-61	ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 60 บาท x 1 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท	ใบสำคัญรับเงิน นางสาว นงสมคิด ธรรมณี 49 ม.3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง	-	1,800	138,520	-	1,800	-	-	1,800
2-เม.ย.-61	ค่าอาหารว่างในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 30 บาท x 2 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท	ใบสำคัญรับเงิน นางสาว นงสมคิด ธรรมณี 49 ม.3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง	-	1,800	136,720	-	1,800	-	-	1,800
30-พ.ค.-61	ค่าจ้างนักศึกษาร่วมงานเก็บข้อมูลและการจัดอบรม/สัมมนา จำนวน 2 คนๆ ละ 100 บาท x 55 วัน เป็นเงิน 11,000 บาท	ใบสำคัญรับเงิน นายภัคพงษ์ นิลคง 27 ม.4 ต.พระพุทธบาท อ.เชียงใหม่ จ.น่าน และ น.ส.วรรณวิสา สารทอง 2 ม.4 ต.บ้านแพน อ.งาว จ.ลำปาง	-	11,000	125,720	-	11,000	-	-	11,000
25-พ.ค.-61	ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ทางคุณภาพไฟฟ้า (Power meter analyzer) แบบบันทึกได้จำนวน 20 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 1 เลขที่ 15/2561 บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ทีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	30,000	95,720	-	30,000	-	-	30,000
25-พ.ค.-61	ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Combustion gas analyzer) สามารถวิเคราะห์ก๊าซ O2, CO, CO2 NOx และ SO2 จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 1 เลขที่ 15/2561 บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ทีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	25,000	70,720	-	25,000	-	-	25,000
25-พ.ค.-61	ค่าเช่าเครื่อง Data logger และ Thermocouple สำหรับวัดและบันทึกอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 1 เลขที่ 15/2561 บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ทีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	25,000	45,720	-	25,000	-	-	25,000
25-พ.ค.-61	ค่าเช่าเครื่องระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) จำนวน 15 ครั้งๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 15,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 1 เลขที่ 15/2561 บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ทีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	15,000	30,720	-	15,000	-	-	15,000

วราคม วงศ์ชัย

รายงานการเงิน										
ชื่อโครงการ การรับอนุพัทธ์ทรัพย์สินของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต					หัวหน้าโครงการ นายวราคม วงศ์ชัย สัญญาเลขที่ 001/2561					
วัน/เดือน/ปี	รายการ	เลขที่อ้างอิง	รายการรับ - จ่าย		รายการจ่ายแยกหมวด					
			รับ	จ่าย	คงเหลือ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	อื่น ๆ	รวม
	<b>รับเงินงวดที่ 1 (ไม่เก็บร้อยละ 60)</b>		154,080	-	154,080	-	148,850	5,230	-	154,080
25-พ.ค.-61	ค่าเช่าเครื่องมือวัดความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และความส่องสว่าง จำนวน 20 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 1 เลขที่ 15/2561 บริษัท เอเชีย ออทีเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	30,000	-	720	-	30,000	-	-	30,000
25-พ.ค.-61	ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 1 เลขที่ 15/2561 บริษัท เอเชีย ออทีเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	25,000	-	24,280	-	25,000	-	-	25,000
15-พ.ค.-61	ค่าถ่ายเอกสาร 4,000 แผ่นๆ ละ 0.5 บาท เป็นเงิน 2,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 130 เลขที่ 22 ร้านสยามก๊อบบี้	2,000	-	26,280	-	2,000	-	-	2,000
15-พ.ค.-61	ค่าปรับและเข้าเล่มรายงานความก้าวหน้าของกรวิจัย จำนวน 5 เล่มๆ ละ 300 บาท เป็นเงิน 1,500 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 130 เลขที่ 22 ร้านสยามก๊อบบี้	1,500	-	27,780	-	1,500	-	-	1,500
15-พ.ค.-61	กระดาษ A4 จำนวน 8 รีมๆ ละ 125 บาท เป็นเงิน 1,000 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 130 เลขที่ 22 ร้านสยามก๊อบบี้	1,000	-	28,780	-	-	1,000	-	1,000
15-พ.ค.-61	หมึกปรี้น Canon จำนวน 4 สี 4 ขวดๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 600 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 130 เลขที่ 22 ร้านสยามก๊อบบี้	600	-	29,380	-	-	600	-	600
15-พ.ค.-61	หมึกปรี้น Canon Laser Toner สีดำ จำนวน 2 อันๆ ละ 2,550 บาท เป็นเงิน 5,100 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 130 เลขที่ 22 ร้านสยามก๊อบบี้	5,100	-	34,480	-	-	5,100	-	5,100
15-พ.ค.-61	ปากกาเคมี 4 ดันๆ ละ 10 บาท เป็นเงิน 40 บาท	ใบเสร็จเล่มที่ 130 เลขที่ 22 ร้านสยามก๊อบบี้	40	-	34,520	-	-	40	-	40
<b>รวมงวดที่ 1</b>			<b>154,080</b>	<b>188,600</b>	<b>34,520</b>	<b>-</b>	<b>181,860</b>	<b>6,740</b>	<b>-</b>	<b>188,600</b>
<b>หมายเหตุ</b>	ให้บันทึกตามรายการจ่ายที่เกิดขึ้นจริง									

ขอรับรองความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  
 (.....)  
 (.....)



แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การบอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

หมวดค่าใช้จ่าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงไปราชการลงพื้นที่วิจัยในจังหวัด และนอกจังหวัด (ไป-กลับ)					ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนว ปฏิบัติการเบิกจ่ายงบประมาณ : หมวด ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ และรวมถึงรายจ่ายที่ กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นได้ในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ (ประกาศ ณ วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2559)
	มร.ลป. - โรงงานเหมืองเซรามิก (40 km x 16 ครั้ง)	640	km	4	2,560	
	มร.ลป. - มร.ก.เชียงราย (490 km x 2 ครั้ง)	980	km	4	3,920	
	มร.ลป. - จ.เชียงใหม่ (220 km x 6 ครั้ง)	1,320	km	4	5,280	
รวมทั้งหมด					11,760	

*วราคม วงศ์ชัย*

หัวหน้าโครงการ

(นายวราคม วงศ์ชัย)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

*[Signature]*

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อ้นยะลา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

*[Signature]*

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มัน)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

*[Signature]*

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การบำบัดฟลูออรีนของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

หมวดค่าใช้สอย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เช่น โทรศัพท์ ไปรษณีย์ แฟกซ์ ฯลฯ เป็นเงิน 2,000 บาท	1	เบอร์	2,000	2,000	บริษัท แอควานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (AIS)
2	ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 60 บาท x 1 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท	1	ครั้ง	1,800	1,800	นางสมคิด ธรรมธิ 49 ม.3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง
3	ค่าอาหารว่างในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 30 บาท x 2 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท	1	ครั้ง	1,800	1,800	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
4	ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงานเก็บข้อมูลและการจัด อบรม/สัมมนา จำนวน 2 คนๆ ละ 100 บาท x 55 วัน เป็นเงิน 11,000 บาท	55	วัน	100 บาท/คน/ วัน	11,000	นายภัคพงษ์ นิลคง 27 ม.4 ต.พระพุทธบาท อ.เขียงกลาง จ.น่าน น.ส.วรรณวิสา สารทอง 2 ม.4 ต.บ้านแหง อ.งาว จ.ลำปาง
5	ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ทางคุณภาพไฟฟ้า (Power meter analyzer) แบบบันทึกได้จำนวน 20 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท	20	ครั้ง	1,500	30,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
6	ค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์ก๊าซการเผาไหม้ (Combustion gas analyzer) สามารถวิเคราะห์ ก๊าซ O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> และ SO <sub>2</sub> จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	10	ครั้ง	2,500	25,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>71,600</b>	

*วราภรณ์ วงศ์ชัย*

หัวหน้าโครงการ

(นายวราภรณ์ วงศ์ชัย)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

*[Signature]*

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อ้นยะลา)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

*[Signature]*

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มนัน)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

*[Signature]*

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่ 2 ต.ค. 2560



แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การบ่มเพาะพันธุ์ของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

หมวดค่าใช้สอย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
7	ค่าเช่าเครื่อง Data logger และ Thermocouple สำหรับวัดและบันทึกอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	10	ครั้ง	2,500	25,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
8	ค่าเช่าเครื่องระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) จำนวน 15 ครั้งๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 15,000 บาท	15	ครั้ง	1,000	15,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
9	ค่าเช่าเครื่องมือวัดความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และความส่องสว่าง จำนวน 20 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท	20	ครั้ง	1,500	30,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
10	ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	10	ครั้ง	2,500	25,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
11	ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 2,000 บาท	4,000	แผ่น	0.5	2,000	ร้านสยามก๊อปปี้
12	ค่าปริ้นและเข้าเล่มรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย เป็นเงิน 1,500 บาท	5	เล่ม	300	1,500	ร้านสยามก๊อปปี้
<b>รวมทั้งหมด</b>					<b>98,500</b>	

*ทกม ททอิจ*

หัวหน้าโครงการ

(นายวราคม วงศ์ชัย)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อัญญาลา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560



กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มน)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การรบบนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต  
หมวดค่าวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	กระดาษ A4	8	รีม	125	1,000	ร้านสยามก๊อปปี้
2	หมึกปริ้น Canon จำนวน 4 สี	4	ขวด	150	600	ร้านสยามก๊อปปี้
3	หมึกปริ้น Canon Laser Toner สีดำ	2	อัน	2,550	5,100	ร้านสยามก๊อปปี้
4	ปากกาเคมี	4	ด้าม	10	40	ร้านสยามก๊อปปี้
<b>รวมทั้งหมด</b>					<b>6,740</b>	

*วาทพ ทวีชัย*

หัวหน้าโครงการ

(นายวราคม วงศ์ชัย)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อ้นยะลา)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560

*กมล/อมล*

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มน)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560

*ไชยวัฒน์*

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560

## แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม

รายงานฉบับนี้ เบิกจ่าย รายงานโครงการ

พยาน(NRMS)

Proposal assessment

Download Template

ข้อเสนอโครงการ

Ongoing &amp; monitoring

Download คู่มือการใช้งาน

รายงานผลการดำเนินงานปี

2561

คู่มือการใช้งาน

เว็บไซต์

FAQ

จำนวนผู้ใช้งาน Online

462 คน Q



## รายงานผลการดำเนินงาน

970 คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยไม่เกิดคาร์บอนเครดิตของรัฐกิจวิสาหกิจ

รายละเอียดโครงการ/งาน ผลการดำเนินงาน รายงานตัวชี้วัด ประสิทธิภาพประโยชน์

แผน-ผลการดำเนินงาน สัดส่วนของงานต่อโครงการ ทุกกิจกรรม จะแสดงเป็น 100

เพิ่มแผนการดำเนินงานใหม่

แก้ไข	ชด.	พม.	รค.	มค.	กท.	มค.	เมอ.	พค.	มิอ.	กค.	สค.	กย.	ธค.	12	สัดส่วนของงานต่อโครงการ	ความสำคัญต่อโครงการ	เรียงลำดับ
	ศึกษาข้อมูลและงานวิจัยองค์ กำหนดเป้าหมายและขอบเขตของการประเมินก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิต (Goal and scope definition)														20	100	▲ ▼
	จัดทำบัญชีรายการ (Inventory) ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน ก๊าซของเสีย แร่และพิษที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ														10	100	▲ ▼
	จัดทำบัญชีรายการ (Inventory) ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน ก๊าซของเสีย แร่และพิษที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิตลูกกรงแก้วเซรามิก														10	100	▲ ▼
	จัดทำบัญชีรายการ (Inventory) ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน ก๊าซของเสีย แร่และพิษที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการกำจัดของเสีย														10	100	▲ ▼
	ประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Impact Assessment) โดยใช้วิธีการประเมินแบบ IPCC 2007 GWP 100a														20	10	▲ ▼
	แปลผลการศึกษา (Interpretation) พร้อมทั้งจัดทำมาตรการลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก														20		▲ ▼

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ (งบป. หน่วยงาน 256,800 บาท)  
สามารถรายงานผลการเบิกจ่ายเป็นงวดที่/ไตรมาสที่ โดยระบบจะคำนวณแผนการเบิกจ่ายรายไตรมาสจากวันที่กำหนดจ่ายเงิน

งวดที่/ครึ่งที่/ไตรมาสที่	งบเบิกจ่าย	วันที่เบิกจ่าย	หมายเหตุ
1	154,080.00	31 ตุลาคม 2560	
2	77,040.00	1 เมษายน 2561	
3	25,680.00	30 กันยายน 2561	

256,800.00

รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ (งบป. หน่วยงาน 256,800 บาท)  
สามารถรายงานผลการเบิกจ่ายเป็นงวดที่/ไตรมาสที่ โดยระบบจะคำนวณแผนการเบิกจ่ายรายไตรมาสจากวันที่เบิกจ่ายเงิน

งวดที่/ครึ่งที่/ไตรมาสที่	งบเบิกจ่าย	วันที่เบิกจ่าย	หมายเหตุ
1	154,080.00	1 พฤศจิกายน 2560	

154,080.00

งวดงาน กำหนดผลงาน เพื่อให้ไม่เกิดข้อสงสัยรายงานผลงาน หากงวดนั้นไม่มีการเบิกจ่ายงบประมาณ สามารถใส่งบเบิกจ่ายเป็น 0 บาท

งวดที่/ครึ่งที่/ไตรมาสที่	รายการ	งบเบิกจ่าย	วันที่ครบกำหนดส่งงาน
1	ส่งรายงานความก้าวหน้า	77,040.00	1 เมษายน 2561
2	ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์	25,680.00	30 กันยายน 2561

102,720.00

ส่งรายงาน

เพิ่มรายการ

จัดการ	งวดที่/ครึ่งที่/ไตรมาสที่	งบประมาณที่ใช้ไป	ร้อยละความก้าวหน้า	สถานะ	ความคิดเห็น	เอกสารแนบ	ประเภทเอกสาร	วันที่ส่ง	วันที่หมดเวลาส่ง
	1	154,080.00	65	ยังไม่ได้ตรวจสอบ		Progressive Report, Carbon Footprint of Lampang's Ceramics Rev.01.docx	ไฟล์ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการ	14 สิงหาคม 2561	14 สิงหาคม 2561
รวม		154,080.00	65.00						

แนบรายงานความก้าวหน้า / รายงานฉบับสมบูรณ์

เอกสารแนบ

ลบ	ชื่อไฟล์	ประเภทเอกสาร	ประเภทไฟล์
	Progressive Report, Carbon Footprint of Lampang's Ceramics Rev.01.docx	ไฟล์รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย	๗

เลือกไฟล์ที่ห้ามต้องแนบ

คำอธิบาย ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB

ไฟล์แนบ No file selected ประเภทเอกสาร ไฟล์ส่งโครงการ



### สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย

สัญญานี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ตั้งอยู่ที่ 119 หมู่ 9 ถนนลำปาง - แม่ทะ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100 เมื่อวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560 ระหว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สายธนู ตำแหน่ง อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ฝ่ายหนึ่ง กับ อาจารย์วราคม วงศ์ชัย สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับทุน" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

1. ข้าพเจ้า อาจารย์วราคม วงศ์ชัย หัวหน้าโครงการ และนักวิจัยร่วม (คนที่ 1) อาจารย์นิติ วิถีกิจไพศาลสกุล นักวิจัยร่วม (คนที่ 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภา ยงประยูร นักวิจัยร่วม (คนที่ 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เวศน์วิโรจน์ เนติศักดิ์ ได้ดำเนินการวิจัย เรื่อง การบ่มพุดพรีนของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปางเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต โดยมีกำหนด 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560 จนถึงวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

2. ข้าพเจ้าได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จำนวน 256,800 บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อย บาทถ้วน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

3. การเบิกจ่ายเงินให้ยึดตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบประมาณ : หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุและรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใดในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ

4. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และอัตรการจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ให้ใช้ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติ การส่งข้อเสนอโครงการการวิจัย และอัตรการจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย

5. ถ้าข้าพเจ้าได้รับเงินทุนอุดหนุนงานวิจัยเรื่องนี้จากแหล่งทุนอื่น ข้าพเจ้ายินยอมคืนเงินทุนอุดหนุนของมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน หลังจากมีสิทธิเบิกจ่ายเงินจากแหล่งทุนอื่น

6. ข้าพเจ้าจะรายงานความก้าวหน้าในการทำงานวิจัยเรื่องนี้ให้มหาวิทยาลัยทราบตามประกาศฯ ทุกประการ

7. ข้าพเจ้าจะทำงานวิจัยเรื่องนี้ให้เสร็จเรียบร้อยตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม บทความวิจัย 1 เรื่อง พร้อมซีดีรอมไฟล์ Word และ Pdf งานทั้งหมดจำนวน 1 แผ่น ต่อมหาวิทยาลัยภายในเดือน กันยายน พ.ศ. 2561

8. ถ้าข้าพเจ้าไม่สามารถจัดส่งรายงานวิจัยตามกำหนดในข้อ 6 ได้ ข้าพเจ้ายินยอมคืนเงินตามแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

9. การเบิกจ่ายเงินทุนแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 60 ของทุนที่ได้รับ เป็นเงิน 154,080 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันแปดสิบบาทถ้วน)

ภายหลังจากผู้รับทุนทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยกับผู้ให้ทุนแล้ว

งวดที่ 2 ร้อยละ 20 ของทุนที่ได้รับ เป็นเงิน 51,360 บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ร้อยละ 10 ของทุนที่ได้รับ เป็นเงิน 25,680 บาท (สองหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับทุนส่งรายงานความก้าวหน้า ผลการวิจัยระยะที่ 1 แล้ว

งวดที่ 3 ร้อยละ 10 ของทุนที่ได้รับ เป็นเงิน 25,680 บาท (สองหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับทุนส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามกำหนดในข้อ 7

10. นักวิจัยต้องเก็บหลักฐานการใช้เงินไว้เป็นเวลา 10 ปี เพื่อเป็นหลักฐานการตรวจสอบของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) และหน่วยตรวจสอบภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ข้าพเจ้ารับทราบและยินยอมปฏิบัติตามสัญญานี้ จึงลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยาน ณ วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลงชื่อ ..... วาภ วงศ์ชัย ..... ผู้รับทุน  
(อาจารย์วราคม วงศ์ชัย)

ลงชื่อ ..... สมเกียรติ ..... ผู้ให้ทุน  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สายธนู)

ลงชื่อ ..... นิติ วิถีกิจไพศาลสกุล ..... นักวิจัยร่วมคนที่ 1  
(อาจารย์นิติ วิถีกิจไพศาลสกุล)

ลงชื่อ ..... วิภา ยงประยูร ..... นักวิจัยร่วมคนที่ 2  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภา ยงประยูร)

ลงชื่อ ..... เวศน์วิโรจน์ เนติศักดิ์ ..... นักวิจัยร่วมคนที่ 3  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เวศน์วิโรจน์ เนติศักดิ์)

ลงชื่อ ..... พยาน .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ ยันยะลา)

ลงชื่อ ..... สกวรรณ นานจิตสุวรรณ ..... พยาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกวรรณ นานจิตสุวรรณ)

สัญญาเลขที่ 001/2561

โครงการ “คาร์บอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
โดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต”  
การจ่ายเงิน

---

งบประมาณรวม	โนววงเงิน 256,800 บาท
งวดที่ 1 (60%)	จำนวน .....154,080..... บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันแปดสิบบาทถ้วน) จ่ายภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ 2 (20%)	จำนวนไม่เกิน .....51,360..... บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)
(10%)	จำนวนไม่เกิน .....25,680..... บาท (สองหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) จ่ายเมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบกับรายงานความก้าวหน้า และรายงานการเงิน งวดที่ 1
งวดที่ 3 (10%)	จำนวนไม่เกิน .....25,680..... บาท (สองหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เป็นค่าตอบแทนนักวิจัย จ่ายเมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบกับรายงานฉบับสุดท้ายและรายงานการเงินฉบับสุดท้ายแล้ว

**สัญญาเลขที่ 001/2561**  
**โครงการ “คาร์บอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้**  
**เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต”**  
**งบประมาณของโครงการ**  
**แผนการเบิกจ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย**  
**ประจำปีงบประมาณ 2561**

ชื่อโครงการ คาร์บอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิค  
การประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

ผู้วิจัย นายวราคม วงศ์ชัย

งบประมาณที่ได้รับ 256,800 บาท

ระยะเวลาในการดำเนินงานตลอดโครงการ 1 ปี

งวดที่ / ระยะเวลาดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
<b>งวดที่ 1 60 %</b> เดือน ตุลาคม 2560 ถึง เดือน มีนาคม 2561	<b>กิจกรรม</b> - ศึกษาข้อมูลและงานวิจัยข้อ กำหนด เป้าหมายและขอบเขตของการประเมินก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิต (Goal and scope definition) - ลงพื้นที่เป้าหมายเพื่อศึกษาข้อมูลในการดำเนินการเก็บข้อมูล - จัดทำบัญชีรายการ (Inventory) ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน กากของเสีย และมลพิษที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ - จัดทำบัญชีรายการ (Inventory) ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน กากของเสีย และมลพิษที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิตลูกกรงแก้วเซรามิก - จัดทำบัญชีรายการ (Inventory) ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน กากของเสีย และมลพิษที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการกำจัดของเสีย - อบรม สัมมนา ให้กับวิสาหกิจชุมชนผลิตเซรามิกและผู้สนใจ	<b>งบดำเนินการ</b> <b>1. ค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 148,850 บาท</b> - ค่าเช่ายานพาหนะลงพื้นที่วิจัย พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน 1 คัน 750 บาท x 15 ครั้ง เป็นเงิน 11,250 บาท - ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เช่น โทรศัพท์ ไปรษณีย์ แฟกซ์ ฯลฯ เป็นเงิน 2,000 บาท - ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 60 บาท x 1 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท - ค่าอาหารว่างในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 30 บาท x 2 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท - ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงานเก็บข้อมูล และการจัดอบรม/สัมมนา จำนวน 2 คนๆ ละ 100 บาท x 55 วัน เป็นเงิน 11,000 บาท - ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ทางคุณภาพไฟฟ้า (Power meter analyzer) แบบบันทึกได้จำนวน 20

งวดที่ / ระยะเวลาดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
	<p><b>ผลลัพธ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้แนวทางการประเมิน ขอบเขตการประเมิน และแผนผังกระบวนการดำเนินงาน การผลิตลูกกรงแก้วเซรามิก</li> <li>- ได้บัญชีรายการ (Inventory) ข้อมูลการใช้ทรัพยากร พลังงาน กากของเสีย และมลพิษที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ ขั้นตอนการผลิตลูกกรงแก้วเซรามิก และขั้นตอนการกำจัดของเสีย</li> <li>- ได้ข้อมูลการใช้ทรัพยากรและการปล่อยของเสียทั้งกระบวนการผลิตลูกกรงแก้วเซรามิก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท</li> <li>- ค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์ก๊าซการเผาไหม้ (Combustion gas analyzer) สามารถวิเคราะห์ก๊าซ O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub> จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท</li> <li>- ค่าเช่าเครื่อง Data logger และ Thermocouple สำหรับวัดและบันทึกอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท</li> <li>- ค่าเช่าเครื่องระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) จำนวน 15 ครั้งๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 15,000 บาท</li> <li>- ค่าเช่าเครื่องมือวัดความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และความส่องสว่าง จำนวน 15 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 22,500 บาท</li> <li>- ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 2,000 บาท</li> <li>- ค่าปริญและเข้าเล่มรายงาน ความก้าวหน้าของการวิจัย เป็นเงิน 1,500 บาท</li> </ul> <p><b>2. ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 5,230 บาท</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าวัสดุในสำนักงาน เช่น หมึกปริญปากกาเมจิก กาว มีดคัตเตอร์ กระดาษปริญ ฯลฯ เป็นเงิน 5,230 บาท</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>รวมค่าใช้จ่ายประจำงวด</b> 154,080 บาท ✓</p>
<p><b>งวดที่ 2 30%</b> เดือน เมษายน 2561 ถึง เดือน กันยายน 2561</p>	<p><b>กิจกรรม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บข้อมูลที่ค้างหรือที่ต้องทำการสำรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม</li> <li>- ประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Impact assessment) โดยใช้วิธีการประเมินแบบ IPCC 2007 GWP 100a</li> <li>- แปลผลการศึกษา (Interpretation) พร้อมทั้งจัดทำมาตรการลดการใช้พลังงาน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</li> </ul>	<p><b>งบดำเนินการ</b></p> <p><b>1. ค่าตอบแทน รวมเป็นเงิน 3,000 บาท</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าวิทยากรในการอบรม สัมมนา กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 2 ครั้งๆ ละ 5 ชั่วโมงๆ 300 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท</li> </ul>

งวดที่ / ระยะเวลาดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมขยายผลสู่อุตสาหกรรมเซรามิกในจังหวัดลำปาง</li> <li>- จัดอบรมเวทีอบรม เสวนา แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เผยแพร่งานวิจัย สู่วิสาหกิจชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ผลักดันและดำเนินการให้ผู้ประกอบการขอขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์</li> <li>- เขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์</li> </ul> <p><b>ผลลัพธ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลบัญชีรายการที่สมบูรณ์</li> <li>- ทราบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของการผลิตลูกกรงแก้วเซรามิกตั้งแต่กระบวนการได้มาซึ่งวัตถุดิบไปจนถึงการกำจัดเศษซาก</li> <li>- ได้แนวทาง ความคิดเห็น จากวิสาหกิจชุมชนเพื่อใช้เป็นแนวทางในการนำไปสู่การขอขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์</li> <li>- วิสาหกิจชุมชนขอขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์</li> <li>- รายงานฉบับสมบูรณ์</li> <li>- บทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์</li> </ul>	<p><b>2. ค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 46,850 บาท</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเช่ายานพาหนะลงพื้นที่วิจัย พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน 1 คัน 750 บาท x 5 ครั้ง เป็นเงิน 3,750 บาท</li> <li>- ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 60 บาท x 1 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท</li> <li>- ค่าอาหารว่างในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 30 บาท x 2 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท</li> <li>- ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงานเก็บข้อมูล และการจัดอบรม/สัมมนา จำนวน 2 คนๆ ละ 100 บาท x 20 วัน เป็นเงิน 4,000 บาท</li> <li>- ค่าเช่าเครื่องมือวัดความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และความส่องสว่าง จำนวน 5 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 7,500 บาท</li> <li>- ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท</li> <li>- ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 1,000 บาท</li> <li>- ค่าปริ้นและเข้าเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ของการวิจัย เป็นเงิน 2,000 บาท</li> </ul> <p><b>3. ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 1,510 บาท</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าวัสดุในสำนักงาน เช่น หมึกปริ้น ปากกาเมจิก กาว มีดคัตเตอร์ กระดาษปรู๊ฟ ฯลฯ เป็นเงิน 1,510 บาท</li> </ul> <p><b>4. ค่าสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าสาธารณูปโภคสำหรับ มหาวิทยาลัย ร้อยละ 10 เป็นเงิน 25,680 บาท</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>รวมค่าใช้จ่ายประจำงวด</b> 77,040 บาท</p>



งวดที่ / ระยะเวลาดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
งวดที่ 3 10% เดือน กันยายน 2561	<b>กิจกรรม</b> - ค่าตอบแทนนักวิจัย  <b>ผลลัพธ์</b> - รายงานฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัย	<b>งบดำเนินการ</b> ค่าตอบแทนนักวิจัย เป็นเงิน 25,680 บาท  <b>รวมค่าใช้จ่ายประจำปีงวด</b> 25,680 บาท

สรุป รวมงบประมาณทั้งสิ้น .....256,800..... บาท

งบดำเนินการ

1. หมวดค่าตอบแทน รวม .....28,680..... บาท
2. หมวดค่าวัสดุ รวม .....6,740..... บาท
3. หมวดค่าใช้สอย รวม.....195,700.....บาท
4. ค่าสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัย รวม.....25,680.....บาท

.....  
 รศ.ดร. วรศักดิ์ชัย  
 (นายวรศักดิ์ชัย วงศ์ชัย)  
 ผู้รับทุน

.....  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สายธนู)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
 ผู้ให้ทุน



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

เรื่อง การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (งบประมาณแผ่นดิน)

\*\*\*\*\*

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ได้ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อรับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก  
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยต้องผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในฐานะเจ้าภาพหลักและ  
เลขานุการร่วมในการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2561 เรื่อง การวิจัยและ  
นวัตกรรม นั้น

มหาวิทยาลัยได้รับแจ้งผลการพิจารณาและได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2561  
จากสำนักงบประมาณ เพื่อจัดสรรให้แก่โครงการวิจัย โดยมีข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561  
ดังนี้

ที่	ชื่อเรื่อง	นักวิจัย	สังกัดคณะ	งบประมาณ
<b>โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ (วิจัยประยุกต์)</b>				
1	คาร์บอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิก จังหวัดลำปางเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต	อาจารย์วราคม วงศ์ชัย อาจารย์นิติ กิจไพศาลสกุล ผศ.ดร.รวิภา ยงประยูร ผศ.ดร.วศินวีโรตม์ เนติศักดิ์ อาจารย์นเรศ ใหญ่วงศ์	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	256,800.00
2	เครื่องวัดระดับและน้ำหนักในไซโล ด้วยเซอร์โวมอเตอร์	ผศ.ดอนสัน ปงผาบ	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	205,450.00
3	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบผสมผสานการผลิตไฟฟ้า และน้ำร้อนด้วยเซลล์แสงอาทิตย์โดยใช้สาร ทำความสะอาดเอทิลีนไกลคอล	อาจารย์วิระ พันอินทร์ อาจารย์สุริยงค์ ประชาเขียว	วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	286,300.00
4	แผนงาน : การเพิ่มสมรรถนะการจัดการการ ท่องเที่ยวฐานธรรมชาติหมู่บ้านปางต้า ตำบลวังทอง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	ผศ.กาญจนา คุณา ผศ.พิรภพ จันทร์แสนตอ อาจารย์อวิศดา บินโซดาโอะ อาจารย์สนธิญา สุวรรณราช อาจารย์เกษณีย์ สัตตรัตน์ขจร อาจารย์ปณิณทัต กัลยา	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	143,400.00

4. โครงการย่อยที่ 1...(ต่อ)

ที่	ชื่อเรื่อง	นักวิจัย	สังกัดคณะ	งบประมาณ
	โครงการย่อยที่ 1 : การส่งเสริมการตลาด เพื่อการท่องเที่ยวฐานธรรมชาติหมู่บ้านปงถ้ำ ตำบลวังทอง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	อาจารย์สนธิญา สุวรรณราช อาจารย์กมลวรรณ ทาวัน ดร.จิราภรณ์ พงศ์พันธุ์พัฒนา อาจารย์ทิพยาภรณ์ ปัดดา	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	168,100.00
	โครงการย่อยที่ 2 : การจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม แบบมีส่วนร่วมเพื่อรองรับการท่องเที่ยวฐานธรรม หมู่บ้านปงถ้ำ ตำบลวังทอง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	อาจารย์เกศณีย์ สัตตรัตน์ขจร อาจารย์อมทอง พัฒนพงษ์ อาจารย์ธวัชชัย ทำทอง	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	168,100.00
	โครงการย่อยที่ 3 : ภูมิปัญญาจากน้ำผึ้งโพรงดิน สู่การจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ ด้านอาหาร เพื่อรองรับการท่องเที่ยวฐานธรรม ของบ้านปงถ้ำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	อาจารย์ปณิทัต กัลยา อาจารย์กนกกร ศิริฐิติ อาจารย์จารุณี ศรีบุรี	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	224,100.00
รวมงบประมาณ				1,452,250.00
<b>โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ ของประเทศ (วิจัยพื้นฐาน)</b>				
1	การพัฒนาวัตกรรมการสอนทักษะการสื่อสาร ภาษาจีนเบื้องต้น สำหรับนักเรียนผู้พิการทางสายตา ในศูนย์พัฒนาสมรรถภาพและโรงเรียนการศึกษา คนตาบอดจังหวัดลำปาง	ดร.บัณฑิตกาญจ ตั้งภากรณ์	มนุษยศาสตร์ฯ	207,200.00
2	สื่อแอนิเมชันสร้างความเข้าใจวัฒนธรรมไทย แก่นักท่องเที่ยวชาวจีน ฉบับภาษาจีน	อาจารย์สิริรัตน์ วาววาว อาจารย์เอกวิทย์ เมธาชยานันท์ อาจารย์ชลาลัย อูปกิจ	มนุษยศาสตร์ฯ มนุษยศาสตร์ฯ มนุษยศาสตร์ฯ	169,300.00
3	ชุมชนกับการเตรียมพร้อมรับภัยพิบัติแผ่นดินไหว กรณีศึกษา บ้านมาย ตำบลวังเงิน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	อาจารย์ชัตติยา ชัตติยวรา อาจารย์รัชศักดิ์ สุวรรณนังศิริ อาจารย์ชวนพบ เอียวสาอนุรักษ์	มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้าน จอมบึง มหาวิทยาลัยราชภัฏ รำไพพรรณี	197,800.00
4	การบริหารจัดการหนี้สินชุมชนเชิงบูรณาการ แบบมีส่วนร่วมจังหวัดลำปาง	ดร.สุวรรัฐ แลสันกลาง อาจารย์พิบูลย์ หม่องเซย อาจารย์ฐิติกานต์ สุริยะสาร อาจารย์ชุตินิษฐ์ ปานคำ	มนุษยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	216,700.00

ที่	ชื่อเรื่อง	นักวิจัย	สังกัดคณะ	งบประมาณ
5	การพัฒนาศักยภาพในการสื่อสารของกลุ่มเยาวชนเพื่อรองรับการท่องเที่ยวของบ้านศาลาบัวบก ตำบลท่าผา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง	อาจารย์เอี่ยมพร พุเต็มวงศ์ อาจารย์บุษราคัม อินทสุก อาจารย์สนธิญา สุวรรณราช อาจารย์เกษณีย์ สัตตรัตน์ขจร	มนุษยศาสตร์ฯ ครุศาสตร์ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	216,700.00
6	แผนงาน : การขับเคลื่อนศิลปะและวัฒนธรรมเชิงพื้นที่ วัดพระธาตุลำปางหลวง จังหวัดลำปาง	อาจารย์วรภรณ์ ภูมิลี อาจารย์นันทยา สมสรวย อาจารย์กนกกัญญา รวมไมตรี	มนุษยศาสตร์ฯ มนุษยศาสตร์ฯ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	329,700.00
	โครงการย่อยที่ 1 : การออกแบบแผนที่ทางวัฒนธรรม : วัดพระธาตุลำปางหลวง จังหวัดลำปาง	อาจารย์วรภรณ์ ภูมิลี	มนุษยศาสตร์ฯ	235,500.00
	โครงการย่อยที่ 2 : การออกแบบหนังสือส่งเสริมการท่องเที่ยว "วัดพระธาตุลำปางหลวง"	อาจารย์นันทยา สมสรวย	มนุษยศาสตร์ฯ	282,600.00
	โครงการย่อยที่ 3 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิก โดยให้กับหมู่บ้านศาลาบัวบก ต.ท่าผา อ.เกาะคา จ.ลำปาง โดยได้รับอิทธิพลจากต้นทุนทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุลำปางหลวง จังหวัดลำปาง	อาจารย์กนกกัญญา รวมไมตรี	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	285,600.00
7	แผนงาน : กลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อสร้างโอกาสทางการแข่งขันของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น	ผศ.ดร.อนุรักษ์ อาทิตย์กวี อาจารย์กรรณิการ์ สายเทพ อาจารย์พิชญะ เพิ่มไทย อาจารย์ธีระ เทียนรุ่งไพศาล อาจารย์ชจรศักดิ์ วงศ์วิราช อาจารย์วัลลภ สิงหราช ผศ.ดร.พอใจ สิงหนตร	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	51,400.00
	โครงการย่อยที่ 1 : การพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มโอกาสทางการแข่งขันของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น	อาจารย์พิชญะ เพิ่มไทย ผศ.ดร.อนุรักษ์ อาทิตย์กวี อาจารย์ชจรศักดิ์ วงศ์วิราช ผศ.ดร.พอใจ สิงหนตร	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	495,000.00
	โครงการย่อยที่ 2 : รูปแบบช่องทางการจัดจำหน่ายเพื่อเพิ่มโอกาสทางการแข่งขันของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น	ดร.กรรณิการ์ สายเทพ อาจารย์ธีระ เทียนรุ่งไพศาล อาจารย์วัลลภ สิงหราช	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	254,000.00
8	แผนงาน : การพัฒนาการดำเนินงานวิสาหกิจชุมชนกลุ่มตัดเย็บเสื้อผ้าความเข้มแข็งอย่างเป็นระบบ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	รศ.ดร.ไพฑูริย์ อินตะขัน ผศ.ดร.ณัฐนันท์ ฐิติยาปราโมทย์ ผศ.ดร.สุขเกษม ลางกุลเสน รศ.ดร.นันทะ บุตรน้อย อาจารย์กนกพร สันเทพ อาจารย์ธัญญิกานต์ สุริยะสาร	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	127,800.00

โครงการย่อยที่ 1 ...(ต่อ)

ที่	ชื่อเรื่อง	นักวิจัย	สังกัดคณะ	งบประมาณ
	โครงการย่อยที่ 1 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และ การสร้างแบรนด์ของกลุ่มตัดเย็บเสื้อผ้าบ้านเวียง สุวรรณคตามอัตลักษณ์ของอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	อาจารย์ขจรศักดิ์ วงศ์วิราช อาจารย์นุสรุา แสงอร่าม อาจารย์ชุตินิษฐ์ ปานคำ ดร.ณัฐวุฒิ ปัญญา ผศ.ดร.อนุรักษ์ อาทิตย์กวิน	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	267,800.00
	โครงการย่อยที่ 2 : การพัฒนากลยุทธ์ทางการเงิน และการบัญชีของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตัดเย็บ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	ดร.จิราภรณ์ พงศ์พันธุ์พัฒนา อาจารย์สุธีรา ทิพย์วิวัฒน์พจนา อาจารย์สนธิญา สุวรรณราช	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	188,400.00
	โครงการย่อยที่ 3 : นวัตกรรมเชิงเทคโนโลยีสำหรับ การผลิตและช่องทางการจัดจำหน่ายผ่านการมีส่วน ร่วมของกลุ่มตัดเย็บ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	ผศ.กาญจนา รัตนธีรวิเชียร ผศ.ฐานันดร โต๊ะถม อาจารย์ศักดิ์ชัย ศรีมากรณ์	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	310,900.00
๖	การใช้นวัตกรรมด้านพลังงานในการบริหารจัดการ ชุมชนอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา “ปงยางคกโมเดล”	ผศ.ดร.รวิภา ยงประยูร อาจารย์วรารคม วงศ์ชัย อาจารย์พรชัย เอี่ยมสาย อาจารย์วิระ พันอินทร์	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์	282,600.00
10	การสร้างเครื่องตัดผ้าเทพนามเตย ควบคุม ด้วยเทคโนโลยี PLC (กรณีศึกษา : บริษัท นอร์ธเทิร์น แอทไทร์ จำกัด)	ผศ.ว่าที่ ร.ต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ อาจารย์อภิรติ จินคร้าม	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ครุศาสตร์	94,200.00
11	แผนงาน : การพัฒนากระบวนการผลิตใน อุตสาหกรรมเซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อเข้าสู่ กระบวนการผลิตสีเขียว	ผศ.ธิติมา คุณยศยิ่ง ดร.โคกิชฐพร ศิลปภิรมย์สุข อาจารย์ศิวัช ลาวัลย์ดีกุล	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	184,400.00
	โครงการย่อยที่ 1 : การศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการบำบัดโลหะหนักจากอุตสาหกรรมเซรามิก ในจังหวัดลำปาง ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ดร.โคกิชฐพร ศิลปภิรมย์สุข ผศ.พูนฉวี สมบัติศิริ	วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	282,600.00
	โครงการย่อยที่ 2 : การตรวจวัดและการประเมิน ประสิทธิภาพเตาเผาเซรามิกในจังหวัดลำปาง เพื่อลดต้นทุนการผลิต ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	อาจารย์ศิวัช ลาวัลย์ดีกุล ผศ.พงษ์ศักดิ์ อยู่มั่น	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	376,800.00
	โครงการย่อยที่ 3 : การพัฒนาระบบการจัดการ ของเสียอันตรายในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม เซรามิกในจังหวัดลำปาง ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ผศ.ธิติมา คุณยศยิ่ง อาจารย์สรวิศ มูลอินตะ	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	282,600.00
12	ประสิทธิภาพผนังดูดซับเสียงและกั้นจากเปลือก ข้าวโพดผสมถ่านกัมมันต์ของซังข้าวโพด โดยใช้กาว น้ำยางพาราเป็นตัวประสาน (ต่อเนื่องปี 60)	อาจารย์พิภพ นราแก้ว ดร.สำเริง นราแก้ว ดร.สุเทพ ทองคำ	วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาการจัดการ	169,500.00
13	การจัดการน้ำเสียในกระบวนการผลิตข้าวแต๋น	ผศ.ดร.พิมพ์ภา โพธิ์ลังกา อาจารย์ละม้าย จันทะขาว	วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	329,700.00

ที่	ชื่อเรื่อง	นักวิจัย	สังกัดคณะ	งบประมาณ
14	ระบบการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาและสืบทอดภูมิปัญญาผ้าทอลำปาง	ผศ.ดร.จรีรัตน์ สุวรรณ	ครุศาสตร์	285,600.00
15	แผนงาน : รูปแบบการจัดการศึกษาสำหรับผู้สูงอายุเทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	ผศ.ดร.อัมเรศ เนตาสีทธิ อาจารย์เกษณีย์ อีน้อย อาจารย์เศรษฐวิชญ์ ชโนวรรณ	ครุศาสตร์ ครุศาสตร์ ครุศาสตร์	263,800.00
	โครงการย่อยที่ 1 : หลักสูตรโรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	ดร.ปริญญญา สีสทอง อาจารย์ปณิสรา จันทร์पालะ	ครุศาสตร์ ครุศาสตร์	301,500.00
	โครงการย่อยที่ 2 : การส่งเสริมการใช้ชีวิตตามแนวคิดจิตวิทยาเชิงบวกสำหรับผู้สูงอายุโดยใช้ครอบครัวและชุมชนเป็นฐานในเขตเทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	ผศ.ดร.อัมเรศ เนตาสีทธิ อาจารย์อนงค์รัตน์ รินแสงปิน	ครุศาสตร์ ครุศาสตร์	329,700.00
16	แผนงาน : การวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นจังหวัดลำปาง	ผศ.ดร.จรีรัตน์ สุวรรณ ผศ.ดร.อัมเรศ เนตาสีทธิ ผศ.ดร.พิมพ์ภา โพธิ์ลังกา ผศ.ดร.นันทินา ดำรงวัฒนกุล	ครุศาสตร์ ครุศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร	618,500.00
	โครงการย่อยที่ 1 : นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และการพัฒนาชุมชนในพื้นที่อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	ดร.เยาวเรศ ชูศิริ ผศ.ดร.หฤทัย ไทยสุชาติ ผศ.ดร.พิมพ์ภา โพธิ์ลังกา ผศ.ปรีชา โพธิ์แพง	วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	942,200.00
	โครงการย่อยที่ 2 : นวัตกรรมการบริหารจัดการขยะโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลปาดันนาครี อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	ผศ.วิไลลักษณ์ พรหมเสน ผศ.ดร.พงศธร คำใจหนัก อาจารย์อัครจร แม่บ้าน	มนุษยศาสตร์ฯ มนุษยศาสตร์ฯ มนุษยศาสตร์ฯ	942,200.00
	โครงการย่อยที่ 3 : การจัดการห่วงโซ่อุปทานวัฒนธรรมอาหารท้องถิ่นปลอดภัยที่ตอบสนองต่อการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและเกษตรปลอดภัยตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	ผศ.ดร.นันทินา ดำรงวัฒนกุล ผศ.ดร.จำเนียร มีสำลี ดร.ณัฐมา เหล่ากุลติลก อาจารย์ทิพรรัตน์ ติมะปัญญา ดร.นิตากร สุวรรณ ดร.จักรชัยวัฒน์ กาวีวงศ์ อาจารย์มยุรี ชมภู อาจารย์รัตนภัทร มะโนชัย อาจารย์ศักดิ์สิทธิ์ คำหลวง รศ.ดร.ปองปรารณ สุนทรภักซ์ ผศ.กาญจนา รัตนธีรวิเชียร	เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	942,200.00

โครงการย่อยที่ 4 ...(ต่อ)

ที่	ชื่อเรื่อง	นักวิจัย	สังกัดคณะ	งบประมาณ
	โครงการย่อยที่ 4 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้แกะสลักบ้านหลุก อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน	ผศ.วิเชษฐ ยิ้มละมัย ผศ.ว่าที่ ร.ต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ อาจารย์ประสงค์ หน่อแก้ว	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	942,200.00
	โครงการย่อยที่ 5 : กระบวนการสร้างและพัฒนาแหล่งเรียนรู้เพื่อการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงเกษตรสร้างสรรค์ของอำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	อาจารย์สรวิชชุ บุญวูดิ ผศ.กาญจนา คุมา รศ.ดร.ไพฑูริย์ อินตะชั้น ดร.จิราภรณ์ พงศ์พันธุ์พัฒนะ อาจารย์อัสตา บินโซดาโอ๊ะ อาจารย์สยมภู อุณะพันธ์ อาจารย์ทรงเดช ไชยชนะ	วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ วิทยาการจัดการ	942,200.00
รวมงบประมาณ				12,348,900.00
<b>โครงการวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างสะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย (วิจัยและพัฒนา)</b>				
1	ประสิทธิภาพของสารประกอบสังเสริมการเจริญเติบโตของพืชจากแบคทีเรียที่พบในดิน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	ผศ.ดร.หฤทัย ไทยสุชาติ ผศ.ดร.อภิชาติ ชิดบุรี	วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	256,050.00
รวมงบประมาณ				256,050.00
<b>โครงการวิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาคำเนินของหน่วยงาน (วิจัยและพัฒนา)</b>				
1	การศึกษากำลักรับแรงอัดระยะต้นของวัสดุอัลคาไลน์จากถ้ำลอย-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และพอลิเมอร์โมดิฟายด์เพื่อเป็นวัสดุทางเลือกในงานซ่อมแซมและงานเกราะ	ผศ.ดร.สกลวรรณ น่านจิตสุวรรณ	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	216,000.00
2	การออกแบบและสร้างสรรค์รูปโลกสติ๊กเกอร์โนผลงานเครื่องปั้นดินเผา เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านแนวความคิด วัฒนธรรมลำปาง นครแห่งความสุข ชุมชนบ้านเกาะคา จังหวัดลำปาง	อาจารย์เจษฎา ทองสุข	มนุษยศาสตร์ฯ	315,000.00
รวมงบประมาณ				531,000.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				14,588,200.00

ทั้งนี้ขอให้.....(ต่อ)

ทั้งนี้ขอให้ผู้ที่ได้รับทุนปรับแก้ข้อเสนอการวิจัยตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อเสนอแนะก่อนการทำสัญญา และให้ดำเนินงานตามแผนการวิจัย ปฏิบัติตามสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยอย่างเคร่งครัด และให้บังเกิดผลดีต่อทางราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 2 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2560

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สายธนู)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง