



คำรับรองเลขที่ ววน.006/2567

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ตามที่มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลักษณ์ราชภัฏลำปาง ได้พิจารณาจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำหรับแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณให้กับ นายอดิสร ถมยา สังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่อยู่เลขที่ 399/11 หมู่ที่ 6 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52000 โทรศัพท์มือถือ 080-4965738 อีเมล : adisorn2@hotmail.com เป็นผู้ลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “นักวิจัย” โดยมีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นหน่วยดำเนินงานในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยงาน” และนักวิจัยรับรองที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 หน่วยงานพิจารณาจัดสรรงบประมาณแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ให้กับนักวิจัยเพื่อทำวิจัย

ข้อ 2 โครงการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไอโอทีควบคุมฟาร์มอัจฉริยะในโรงเรียนเพาะเห็ดหอม หมู่บ้านปางมะโอ ตำบลวังเงิน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง” จำนวนงบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 260,000 บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

ข้อ 3 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติ การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และอัตราการจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย พ.ศ.2563 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2563

ข้อ 4 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตรา และแนวปฏิบัติการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ข้อ 5 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบดำเนินงาน : หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุและรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใด ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565

ข้อ 6 การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และให้จ่ายเมื่อ สกสว. โอนเงินสนับสนุนมาให้กับหน่วยงาน โดยให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ของคำรับรอง (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งหน่วยงานจะจ่ายเงินให้กับนักวิจัยเป็นงวด มีรายละเอียด ดังนี้

5.1 งวดแรก (ไตรมาสที่ 1 ไตรมาสที่ 2 และไตรมาสที่ 3) ร้อยละ 57 ของทุนที่ได้รับ เป็นเงิน 148,200 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนโครงการวิจัยครบถ้วน ทั้งจำนวนครั้งและจำนวนมูลค่า ภายในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

5.2 งวดที่สอง (ร้อยละ 33) ของทุนที่ได้รับ เป็นเงิน 85,800 บาท (แปดหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) จ่ายเมื่อหัวหน้าโครงการวิจัยส่งรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและได้รับการตรวจสอบติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยแล้ว รวมถึงกรอกข้อมูลรายงานความก้าวหน้าในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ตามที่หน่วยงานแจ้งให้เรียบร้อย และหน่วยงานมีสิทธิในการระงับการจ่ายเงินงวดที่สองแก่นักวิจัย โดยจะพิจารณาจากความก้าวหน้าของโครงการวิจัยและการประเมินผลตามแผนการดำเนินงานโครงการวิจัยเป็นหลัก

5.3 งวดที่สาม (ร้อยละ 10) ของทุนที่ได้รับ เป็นเงิน 26,000 บาท (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน) จ่ายเมื่อหัวหน้าโครงการวิจัยส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์พร้อมส่งมอบผลผลิตที่ได้จากการวิจัยและปิดโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ตามที่หน่วยงานแจ้ง รวมถึงผ่านการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาโครงการจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เรียบร้อยแล้ว

ข้อ 6 นักวิจัยต้องใช้จ่ายเงินงบประมาณอุดหนุนโครงการวิจัยที่ได้รับตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคำรับรอง และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนดในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ของคำรับรอง (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนด

ข้อ 7 หากนักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยเรื่องนี้จากแหล่งทุนอื่น นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากมีสิทธิเบิกจ่ายเงินจากแหล่งทุนอื่น

ข้อ 8 นักวิจัยต้องเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริม การพัฒนานักวิจัยตามที่หน่วยงานจัดขึ้น

ข้อ 9 นักวิจัยต้องดำเนินการวิจัยเรื่องนี้ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ต้นฉบับบทความวิจัย 1 เรื่อง พร้อมไฟล์งานทั้งหมดให้หน่วยงานภายในระยะเวลาที่หน่วยงานกำหนด

ข้อ 10 หากนักวิจัยไม่สามารถจัดส่งรายงานวิจัยได้ตามที่กำหนดในข้อ 9 ได้ นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากอธิการบดีอนุญาตให้คืนเงิน

ข้อ 11 กรณีนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการวิจัยตามโครงการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 นักวิจัยต้องชี้แจงเหตุผล สภาพปัญหา เพื่อขอขยายเวลาดำเนินการวิจัย แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 3 เดือน และต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบภายใน 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาของคำรับรอง

ข้อ 12 ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติจัดหาเพื่อใช้ในโครงการวิจัย เมื่อดำเนินการจัดหาเรียบร้อยแล้ว นักวิจัยต้องแจ้งรายละเอียดรายการ มูลค่าที่จัดหา วัน เดือน ปี ที่ได้มาต่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อควบคุมตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการวิจัยแล้ว นักวิจัยต้องส่งมอบครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างให้หน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

ข้อ 13 นักวิจัยต้องดำเนินการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการวิจัย (SROI) และจัดทำรายงานขั้นต้น (Preliminary Report) ส่งให้หน่วยงานตามระยะที่กำหนด

ข้อ 14 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ หน่วยงานและนักวิจัยต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 15 นักวิจัยต้องรายงานการนำข้อมูลการใช้ประโยชน์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี นับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นโครงการวิจัย

ข้อ 16 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รวมถึงการโฆษณาเผยแพร่ผลงานวิจัย หรือข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์หรือสื่ออื่นใด นักวิจัยต้องระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า “ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)” ตาม **คำรับรองเลขที่ FRB670060/0213** และนำส่งสำเนาของสิ่งพิมพ์ที่ได้โฆษณาเผยแพร่ให้หน่วยงาน จำนวน 1 ชุด

ข้อ 17 นักวิจัยต้องเปิดเผยผลการวิจัยทั้งหมดต่อหน่วยงาน เว้นแต่จะได้มีการตกลงกันเป็นหนังสือเป็นอย่างอื่น ในกรณีที่จะต้องดำเนินการเพื่อยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา หรือเพื่อประโยชน์ในการโอนสิทธิในการถ่ายทอดเทคโนโลยีนักวิจัยต้องให้ข้อมูลผลการวิจัยแก่หน่วยงาน และจะเปิดเผยผลการวิจัยไม่ได้ จนกว่าจะได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 18 เมื่อหน่วยงานร้องขอข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ และการรายงานผลการดำเนินงานให้แหล่งทุนทราบ นักวิจัยต้องส่งมอบข้อมูลให้กับหน่วยงานอย่างไม่มีเงื่อนไข

ข้อ 19 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการตามโครงการวิจัย นักวิจัยต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือพร้อมดอกเบี้ย คืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการ ตามที่ระบุในข้อ 1 หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด

สำหรับเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ นักวิจัยสามารถเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่ายได้ ในกรณีที่มีเงินคงเหลือให้นักวิจัยนำส่งคืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1

ข้อ 20 ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิอื่นใดในผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้น ให้ตกเป็นของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรืออนุญาตให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์ได้แล้วแต่กรณี ในกรณีที่มีผลประโยชน์เกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา ให้นักวิจัยมีสิทธิได้รับการจัดสรรผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาอย่างเหมาะสมจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 21 เอกสารแนบท้ายต่อไปนี ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของคำรับรอง

21.1 เอกสารแนบ 1 แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

21.2 เอกสารแนบ 2 รายงานผลผลิตการดำเนินงานโครงการวิจัย

ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองขัดแย้งกับข้อความในคำรับรองนี้ ให้ถือตามคำรับรอง และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ขัดหรือแย้งกันเองหรือมีได้กล่าวไว้ ให้ถือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของหน่วยงาน

ข้อ 22 คำรับรองแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของคำรับรองฉบับลงวันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566

คำรับรองแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้จัดทำขึ้น 2 (สอง) ฉบับ มีข้อความตรงกันทุกประการ นักวิจัยผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่าจะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน โดยมอบให้มหาวิทยาลัย จำนวน 1 (หนึ่ง) ฉบับ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(นายอดิสร ฌมยา)
หัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(นายศักดิ์ชัย ศรีมากรณ์)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(นายสมพร ตีบขัต)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(นายนิวัติ กิจไพศาลสกุล)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วศินวีโรตม์ เนติศักดิ์)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(นางสาวอารยา อริยา)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระ พันอินทร์)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้รับคำรับรอง
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ

ลงชื่อ พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรวิศ มูลอินต๊ะ)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ลงชื่อ พยาน
(รองศาสตราจารย์ธิดิมา คุณยศยิ่ง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คำรับรองเลขที่ ววน. 006 / 2567
 ชื่อโครงการวิจัย “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไอโอทีควบคุมฟาร์มอัจฉริยะในโรงเรือนเพาะเห็ดหอม
 หมู่บ้านปางมะโอ ตำบลวังเงิน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง”
 งบประมาณที่จะดำเนินการของโครงการ
 แผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาในการดำเนินงานตลอดโครงการ

ไตรมาสที่ / ระยะเวลาดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการใช้จ่าย
<p>งวดที่ 2 จำนวนไม่เกิน ร้อยละ 33</p>	<p>กิจกรรม - ติดตั้ง Microcontroller ลงใน โรงเรือนเพาะเห็ดหอม และทดลอง เพาะเห็ดและทดสอบฝัง IoT Platform</p> <p>ผลลัพธ์ - เครื่องต้นแบบ เทคโนโลยีโรงเพาะ เห็ดหอมอัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีไอ โอที</p>	<p>งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 71,350 บาท - ค่าจ้างปรับปรุงสภาพโรงเรือนระบบปิด จำนวน 1 โรงๆ ละ 81,610 บาท เป็นเงิน 81,610 บาท (โดยแบ่งจ่าย 2 งวด งวดที่ 1 เบิกจ่าย 51,300 บาท และงวดที่ 2 เบิกจ่าย 30,310 บาท) - ค่าจ้างออกแบบระบบควบคุมอุณหภูมิและความ ชื้นในโรงเพาะเห็ดหอม จำนวน 1 โรงๆ ละ 85,500 บาท เป็นเงิน 85,500 บาท (โดยแบ่งจ่าย 2 งวด งวดที่ 1 เบิกจ่าย 44,460 บาท และ งวดที่ 2 เบิกจ่าย 41,040 บาท)</p> <p>2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 14,450 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ปากกา หมึกพิมพ์ กระดาษ ฯลฯ เป็นเงิน 10,000 บาท - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เช่น สารเคมี เครื่องแก้ว แอลกอฮอล์ ฯลฯ เป็นเงิน 4,450 บาท</p> <p>รวมค่าใช้จ่ายงวดที่ 2 รวมเป็นเงิน 85,800 บาท</p>
<p>งวดที่ 3 จำนวนไม่เกิน ร้อยละ 10</p>	<p>กิจกรรม - จัดทำเอกสารเพื่อตีพิมพ์และ รวบรวมองค์ความรู้ทั้งหมดและสรุปผล โครงการงาน</p> <p>- ถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเพาะ เห็ดหอมอัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีไอ โอที</p> <p>ผลลัพธ์ - เครื่องต้นแบบ เทคโนโลยีโรงเพาะ เห็ดหอมอัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีไอ</p>	<p>งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 20,450 บาท - ค่าตอบแทนวิทยากร (ไม่ใช่บุคลากรของรัฐ) จำนวน 2 คน ๆ 2 วัน ๆ ละ 6 ชั่วโมง ๆ ละ 800 บาท เป็นเงิน 19,200 บาท - ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ๆ ละ 250 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท</p>

ไตรมาสที่ / ระยะเวลาดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการใช้จ่าย
	ไอที 1 ระบบ - หลักสูตรเทคโนโลยีโรงเพาะ เห็ดหอมอัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีไอ โอที - คู่มือการใช้งานระบบสมาร์ทโรงเรือน เพาะเห็ดหอม	2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 5,550 บาท - ค่าวัสดุการเกษตร เช่น ปุ๋นขาว วัสดุเพาะชำ ปุ๋ย สปริงเกลอร์รดน้ำ ก้อนเชื้อเห็ด ฯลฯ เป็นเงิน 5,550 บาท รวมค่าใช้จ่ายงวดที่ 3 รวมเป็นเงิน 26,000 บาท

สรุป รวมงบประมาณทั้งสิ้น 111,800 บาท

งบดำเนินการ

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. หมวดค่าใช้สอย | รวม 91,800 บาท |
| 2. หมวดค่าวัสดุ | รวม 20,000 บาท |



(นายอดิศร ถมยา)
หัวหน้าโครงการวิจัย
ผู้ให้คำรับรอง



(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ
ผู้รับคำรับรอง

หมายเหตุ :

1. การใช้จ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ต้องเป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุน
การวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

2. การเบิกจ่ายเงินให้ดำเนินการ 3 งวด ดังนี้

งวดแรก (ไตรมาสที่ 1 ไตรมาสที่ 2 และไตรมาสที่ 3) ร้อยละ 57 ของทุนที่ได้รับ นักวิจัยได้รับ
ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยครบถ้วนทั้งจำนวนครั้งและจำนวนมูลค่า ภายในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

งวดที่สอง (ร้อยละ 33) ของทุนที่ได้รับ จ่ายเมื่อหัวหน้าโครงการวิจัยส่งรายงานความก้าวหน้า
โครงการวิจัยและได้รับการตรวจสอบติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยแล้ว รวมถึงกรอกข้อมูลรายงาน
ความก้าวหน้าในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ตามที่หน่วยงานแจ้งให้เรียบร้อย
และหน่วยงานมีสิทธิในการระงับการจ่ายเงินงวดที่สองแก่นักวิจัย โดยจะพิจารณาจากความก้าวหน้าของ
โครงการวิจัยและการประเมินผลตามแผนการดำเนินงานโครงการวิจัยเป็นหลัก

งวดที่สาม (ร้อยละ 10) ของทุนที่ได้รับ จ่ายเมื่อหัวหน้าโครงการวิจัยส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
พร้อมส่งมอบผลผลิตที่ได้จากการวิจัยและปิดโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
(NRIIS) ตามที่หน่วยงานแจ้ง รวมถึงผ่านการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาโครงการจากสำนักงาน
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เรียบร้อยแล้ว

ชื่อโครงการวิจัย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไอโอทีควบคุมฟาร์มอัจฉริยะในโรงเรียนเพาะเห็ดหอม
หมู่บ้านปางมะโอ ตำบลวังเงิน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ข้าพเจ้า นายอดิศร ฅมยา หัวหน้าโครงการวิจัย จะส่งมอบผลผลิตของการดำเนินงานโครงการ
ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ผลผลิต	จำนวน นำส่ง	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลผลิต
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ 1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	30	คน	ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน ที่เข้ามามีส่วนร่วม ในโครงการเทคโนโลยีโรงเรียนเพาะเห็ดหอม อัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีไอโอที
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) 2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในวารสาร TCI 1
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. 6.1 เครื่องมือ (Facilities)	1	เครื่อง	เครื่องต้นแบบ เทคโนโลยีโรงเรียนเพาะเห็ดหอม อัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีไอโอที

โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง

ลงชื่อ



หัวหน้าโครงการวิจัย

(นายอดิศร ฅมยา)

ผู้ให้คำรับรอง



คู่มือการรายงานผลผลิต

ตารางที่ 2 หน้า 2