



คำรับรองเลขที่ ววน.029/2568

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ตามที่มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัราชภัฏลำปาง ได้พิจารณาจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำหรับแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ให้กับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา ทองสุข สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่อยู่เลขที่ 63 หมู่ที่ 7 ตำบลสามร้อยยอด อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสไปรษณีย์ 77120 โทรศัพท์มือถือ 083-0166613 อีเมล : off_dek_dec@hotmail.com เป็นผู้ลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “นักวิจัย” โดยมีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นหน่วยดำเนินงานในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยงาน” และนักวิจัยรับรองที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 หน่วยงานพิจารณาจัดสรรงบประมาณแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ให้กับนักวิจัยเพื่อทำวิจัย

ชื่อโครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรีพื้นบ้านร่วมสมัยสู่การสร้างแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้สำหรับชุมชนตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง” จำนวนงบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 284,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

ข้อ 2 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติการส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และอัตราการจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ.2563 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2563

ข้อ 3 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตรา และแนวปฏิบัติการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ข้อ 4 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบดำเนินงาน : หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุและรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใดในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565

ข้อ 5 การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และให้จ่ายเมื่อ สกสว. โอนเงินสนับสนุนมาให้กับหน่วยงาน โดยให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ของคำรับรอง ซึ่งหน่วยงานจะจ่ายเงินให้กับนักวิจัยเป็นงวด มีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 170,400 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) หลังจากลงนามในคำรับรองเรียบร้อยแล้ว (ไตรมาส 1 และ 2)

งวดที่ 2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 85,200 บาท (แปดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เมื่อนักวิจัยส่งรายงานความก้าวหน้าผลวิจัยระยะที่ 1 โดยต้องแสดงรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยคิดเป็นร้อยละ 60 ของการดำเนินการวิจัยทั้งหมดของโครงการและต้องบันทึกข้อมูลรายงานความก้าวหน้าระบบ NRIIS หรือ ระบบ ORIS (ไตรมาส 3)

งวดที่ 3 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 28,400 บาท (สองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เมื่อนักวิจัยส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม บทความวิจัยชุดข้อมูล ให้กับหน่วยงานและต้องบันทึกข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อปิดโครงการในระบบ NRIIS หรือ ระบบ ORIS (ไตรมาส 4)

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

ข้อ 7 หากนักวิจัยได้รับเงินทุนอุดหนุนการวิจัยเรื่องนี้จากแหล่งทุนอื่น นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากมีสิทธิเบิกจ่ายเงินจากแหล่งทุนอื่น

ข้อ 8 นักวิจัยยินยอมให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

ข้อ 9 นักวิจัยต้องเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนานักวิจัยตามที่หน่วยงานจัดขึ้น

ข้อ 10 นักวิจัยต้องดำเนินการวิจัยเรื่องนี้ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ต้นฉบับบทความวิจัย 1 เรื่อง พร้อมไฟล์งานทั้งหมดให้หน่วยงานภายในระยะเวลาที่หน่วยงานกำหนด

ข้อ 11 หากนักวิจัยไม่สามารถจัดส่งรายงานวิจัยได้ตามที่กำหนดในข้อ 10 ได้ นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากอธิการบดีอนุญาตให้คืนเงิน

ข้อ 12 กรณีนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการวิจัยตามโครงการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 นักวิจัยต้องชี้แจงเหตุผล สภาพปัญหา เพื่อขอขยายเวลาดำเนินการวิจัย แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 3 เดือน และต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบภายใน 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาของคำรับรอง

ข้อ 13 ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติจัดหาเพื่อใช้ในโครงการวิจัย เมื่อดำเนินการจัดหาเรียบร้อยแล้ว นักวิจัยต้องแจ้งรายละเอียดรายการ มูลค่าที่จัดหา วัน เดือน ปี ที่ได้มาต่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อควบคุมตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการวิจัยแล้ว นักวิจัยต้องส่งมอบครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างให้หน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

ข้อ 14 นักวิจัยต้องดำเนินการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการวิจัย (SROI) และจัดทำรายงานขั้นต้น (Preliminary Report) ส่งให้หน่วยงานตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ 15 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ หน่วยงานและนักวิจัยต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 16 นักวิจัยต้องรายงานการนำข้อมูลการใช้ประโยชน์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี นับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นโครงการวิจัย

ข้อ 17 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รวมถึงการโฆษณาเผยแพร่ผลงานวิจัย หรือข้อมูล ข่าวสาร อันเกี่ยวกับผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์หรือสื่ออื่นใด นักวิจัยต้องระบุขอความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า “ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)” ตามคำรับรองเลขที่ FRB680024/0213 และนำเสนอของสิ่งพิมพ์ที่ได้โฆษณาเผยแพร่ให้หน่วยงาน จำนวน 1 ชุด

ข้อ 18 นักวิจัยต้องเปิดเผยผลการวิจัยทั้งหมดต่อหน่วยงาน เว้นแต่จะได้มีการตกลงกันเป็นหนังสือเป็นอย่างอื่น ในกรณีที่จะต้องดำเนินการเพื่อยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา หรือเพื่อประโยชน์ในการโอนสิทธิในการถ่ายทอดเทคโนโลยีนักวิจัยต้องให้ข้อมูลผลการวิจัยแก่หน่วยงาน และจะเปิดเผยผลการวิจัยไม่ได้ จนกว่าจะได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 19 เมื่อหน่วยงานร้องขอข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ และการรายงานผลการดำเนินงานให้แก่แหล่งทุนทราบ นักวิจัยต้องส่งมอบข้อมูลให้กับหน่วยงานอย่างไม่มีเงื่อนไข

ข้อ 20 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการตามโครงการวิจัย นักวิจัยต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือพร้อมดอกเบี้ย คืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการ ตามที่ระบุในข้อ 1 หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด

สำหรับเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ นักวิจัยสามารถเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่ายได้ ในกรณีที่มิมีเงินคงเหลือให้นักวิจัยนำส่งคืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1

ข้อ 21 ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิอื่นใดในผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้น ให้ตกเป็นของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรืออนุญาตให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์ได้แล้วแต่กรณี ในกรณีที่มิมีผลประโยชน์เกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา ให้นักวิจัยมีสิทธิได้รับการจัดสรรผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาอย่างเหมาะสมจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 22 เอกสารแนบท้ายต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของคำรับรอง

22.1 เอกสารแนบ 1 แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

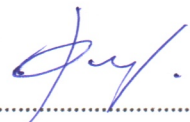
22.2 เอกสารแนบ 2 รายงานผลผลิตการดำเนินงานโครงการวิจัย

ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองขัดแย้งกับข้อความในคำรับรองนี้ ให้ถือตามคำรับรอง และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ขัดหรือแย้งกันเองหรือมิได้กล่าวไว้ ให้ถือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของหน่วยงาน

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้น 2 (สอง) ฉบับ มีข้อความตรงกันทุกประการ นักวิจัยผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่าจะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ดีตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามตัวชี้วัด เป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมและส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ โดยมอบให้มหาวิทยาลัย จำนวน 1 (หนึ่ง) ฉบับ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

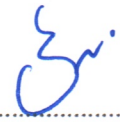
ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา ทองสุข)
หัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(นายพงษ์วิกรานต์ มหิทธิพงศ์)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนันกาญจน์ สุวรรณเรือง)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ ผู้รับคำรับรอง
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ

ลงชื่อ  พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรวิศ มูลอินต๊ะ)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ลงชื่อ  พยาน
(รองศาสตราจารย์จิติมา คุณยศยิ่ง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คำรับรองเลขที่ ววน. 029 / 2568

แผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ชื่อโครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรีพื้นบ้านร่วมสมัยสู่การสร้างแอปพลิเคชัน
เพื่อการเรียนรู้สำหรับชุมชนตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง”

นักวิจัย :	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา ทองสุข	หัวหน้าโครงการวิจัย
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนันกาญจน์ สุวรรณเรือง	นักวิจัยร่วมคนที่ 1
	3. นายพงษ์วิกรานต์ มหิตพิพงศ์	นักวิจัยร่วมคนที่ 2

งบประมาณ 284,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

งวดที่ 1 ร้อยละ 60	จำนวน 170,400 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) จ่ายภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากวันลงนามในคำรับรองเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ 2 ร้อยละ 30	จำนวน 85,200 บาท (แปดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) จ่ายเมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบกับรายงานความก้าวหน้า และรายงานการเงิน งวดที่ 1
งวดที่ 3 ร้อยละ 10	จำนวน 28,400 บาท (สองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จ่ายเมื่อผู้รับทุนส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และเมื่อสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โอนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยให้กับมหาวิทยาลัย

คำรับรองเลขที่ ววน. 029 / 2568

ชื่อโครงการวิจัย “ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรีพื้นบ้านร่วมสมัยสู่การสร้างแอปพลิเคชัน
เพื่อการเรียนรู้สำหรับชุมชนตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง”

งบประมาณที่จะดำเนินการของโครงการ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ระยะเวลาในการดำเนินงานตลอดโครงการ 1 ปี

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
งวดที่ 1 ร้อยละ 60	กิจกรรม - ประชุมหารือเก็บข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มเครื่องดนตรีพื้นบ้านล้านนา ตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง - พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเครื่องดนตรีพื้นบ้านล้านนาร่วมกับชุมชนตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง - ออกแบบและตกแต่งผลิตภัณฑ์โดยใช้งานกราฟิกและการพัฒนาทักษะการตกแต่งชิ้นงานด้วยการเขียนสีในลักษณะงานจิตรกรรมบนเครื่องดนตรีพื้นบ้านล้านนา - อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงานเครื่องดนตรีพื้นบ้านล้านนาร่วมกับชุมชนตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ผลลัพธ์ - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 20 ต้นแบบ - ภาพกราฟิกผลิตภัณฑ์ จำนวน 20 รูปแบบ	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้จ่าย รวมเป็นเงิน 156,100 บาท - ค่าตอบแทนวิทยากรพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรีพื้นบ้าน จำนวน 1 คน ๆ ละ 6 ชม. ๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท - ค่าอาหารว่าง จำนวน 5 วัน ๆ ละ 50 คน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 25 บาท เป็นเงิน 12,500 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 5 วัน ๆ ละ 50 คน ๆ ละ 1 มื้อ ๆ ละ 80 บาท เป็นเงิน 20,000 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 2 วัน ๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 5,000 บาท - ค่าจ้างพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเครื่องดนตรีพื้นบ้านล้านนา จำนวน 20 รูปแบบ ๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท - ค่าจ้างออกแบบและเขียนสีงานจิตรกรรมบนเครื่องดนตรี จำนวน 20 ชิ้น ๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท - ค่าจ้างจัดหาชุดปฏิบัติการสร้างสรรค์เครื่องดนตรีพื้นบ้านล้านนา เช่น สี รัก เป็นเงิน 35,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มรายงานความก้าวหน้า จำนวน 5 เล่ม ๆ ละ 250 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
		2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 13,050 บาท - ค่าวัสดุในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรี พื้นบ้านล้านนา ฯลฯ เป็นเงิน 13,050 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 1 รวมเป็นเงิน 170,400 บาท
งวดที่ 2 ร้อยละ 30	กิจกรรม - การพัฒนาแอปพลิเคชันการเรียนรู้ดนตรีโน้ต เพลงพื้นบ้านล้านนา และอื่น ๆ - การอบรมและถ่ายทอดการใช้งานแอปพลิเคชันดนตรีพื้นบ้านล้านนาสู่ผู้เรียน ผลลัพธ์ - ได้แอปพลิเคชัน ข้อมูลเครื่องดนตรีและโน้ตเพลงที่ใช้สำหรับเรียน 1 เรื่อง - นักเรียนและชุมชน สามารถเรียนรู้แอปพลิเคชันด้านดนตรีพื้นบ้านล้านนาจำนวน 50 คน	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 77,500 บาท - ค่าจ้างถ่ายทำและตัดต่อวีดิทัศน์การเล่นดนตรีพื้นบ้านล้านนา เป็นเงิน 20,000 บาท - ค่าจ้างเหมาระบบบริหารจัดการข้อมูลและแอปพลิเคชัน สำหรับ android แอปพลิเคชัน สำหรับ ios เป็นเงิน 50,000 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน 3 วัน ๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 7,500 บาท 2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 7,700 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ปากกา หมึกพิมพ์ กระดาษ ฯลฯ เป็นเงิน 7,700 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 2 รวมเป็นเงิน 85,200 บาท
งวดที่ 3 ร้อยละ 10	กิจกรรม - การคืนข้อมูลในการสร้างสรรค์และการพัฒนาทักษะการทำเครื่องดนตรี	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 22,850 บาท - ค่าตอบแทนวิทยากรพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่อง

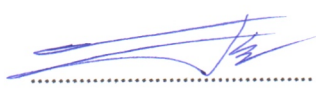
งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
	พื้บ้านล้านนาให้กับตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง - ประเมินผลการใช้แอปพลิเคชันจาก ผู้เรียน - แบบประเมินในการวัดทักษะการ สร้างสรรค์ผลงานเครื่องดนตรีพื้บ้าน ล้านนา ผลลัพธ์ - เล่มวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม - ผลประเมินการใช้แอปพลิเคชัน - ผลการประเมินทักษะการสร้างสรรค์ เครื่องดนตรี	ดนตรีพื้บ้าน จำนวน 1 คน ๆ ละ 6 ชม. ๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท - ค่าอาหารว่าง จำนวน 2 วัน ๆ ละ 50 คน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 25 บาท เป็นเงิน 5,000 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 2 วัน ๆ ละ 50 คน คนละ 1 มื้อ ๆ ละ 80 บาท เป็นเงิน 8,000 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 2 วัน ๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 5,000 บาท 2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 6,800 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ปากกา หมึกพิมพ์ กระดาษ ฯลฯ เป็นเงิน 4,550 บาท - ค่าวัสดุในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรี พื้บ้านล้านนา ฯลฯ เป็นเงิน 2,250 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 3 รวมเป็นเงิน 28,400 บาท

หมายเหตุ : การใช้จ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ต้องเป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2568

สรุป รวมงบประมาณทั้งสิ้น 284,000 บาท

งบดำเนินการ

1. หมวดค่าใช้สอย	รวม 256,450 บาท
2. หมวดค่าวัสดุ	รวม 27,550 บาท


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา ทองสุข)
 หัวหน้าโครงการวิจัย
 ผู้ให้คำรับรอง


 (รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน)
 รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ
 ผู้รับคำรับรอง

ชื่อโครงการวิจัย : การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรีพื้นบ้านร่วมสมัยสู่การสร้างแอปพลิเคชัน
เพื่อการเรียนรู้สำหรับชุมชนตำบลวังทรายคำ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา ทองสุข หัวหน้าโครงการวิจัย จะส่งมอบผลผลิตของการดำเนิน
โครงการให้มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ดังนี้

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการราย ย่อยและวิสาหกิจ ชุมชน	3	คน	ผู้เข้ารับการประเมินทักษะฝีมือ เกิดเป็นผลงาน สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ช่างทำเครื่องดนตรี พื้นบ้านล้านนา ชุมชนนักเรียนบ้านทุ่งฮี้ ตำบล วังทรายคำ อำเภอวังเหนือ พร้อมแนบเอกสาร ดังนี้ 1) รายชื่อกิจการที่ผลิตสินค้า 1.1) กิจการ ที่ผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท 1.2) กิจการให้บริการกิจการค้าส่ง หรือกิจการ ค้าปลีกที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการราย ย่อยและวิสาหกิจ ชุมชน	50	คน	การใช้งานแอปพลิเคชันพร้อมแนบเอกสารดังนี้ 1) รายชื่อ กิจการที่ผลิตสินค้า 1.1) กิจการ ที่ผลิตสินค้า ที่มีจำนวน การจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้าน บาท 1.2) กิจการให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการ ค้าปลีกที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปี ไม่เกิน 1.8 ล้านบาท
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัยที่ยื่น ตีพิมพ์ในวารสาร ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย(Manuscript) ที่ยื่น (submit) หรือ Manuscript number และ หนังสือตอบรับให้ลงตีพิมพ์ใน วารสาร ระดับชาติในฐานข้อมูล TCI
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	20	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ช่างทำเครื่องดนตรีล้านนา ชุมชนโรงเรียนในอำเภอวังเหนือพร้อมเอกสาร แนบดังนี้ 1) ความพร้อมของเทคโนโลยี สู่อุตสาหกรรม (TRL) 2) เอกสารแสดงความ สอดคล้องกับ TRL 3) คำอธิบายเทคโนโลยีที่ เกิดขึ้นจากโครงการวิจัย พร้อมแนบรูปภาพ และ/หรือแบบ

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.1 ระบบ	1	ระบบ	แอปพลิเคชัน ข้อมูลเครื่องดนตรีและโน้ตเพลงที่ใช้สำหรับเรียน และอื่น ๆ พร้อมเอกสารแนบดังนี้ 1) กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูลเป้าหมาย 2) ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล เช่น ลิงค์ เว็บไซต์
8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	พร้อมเอกสารแนบดังนี้ 1) MOU หรือ 2) รายงานความร่วมมือ (พร้อมภาพถ่าย)
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรมอื่น - ในประเทศ	9.3 หน่วยงานภาครัฐ และรัฐวิสาหกิจ	1	ราย	พร้อมเอกสารแนบดังนี้ 1. หลักฐานแสดงความร่วมมือ (แสดงจำนวน In cash/In Kind)

ลงชื่อ



หัวหน้าโครงการวิจัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา ทองสุข)

ผู้ให้คำรับรอง