

ฉบับที่ 11 ประจำปี 2564  
วันที่ 15 ต.ค.-15 พ.ย. 64

# สารวิจัยรำไพพรรณ



## สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ

ดำเนินการประชุมคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรม  
การวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ  
(ประเภท Full Board) (รูปแบบออนไลน์)  
ครั้งที่ 7/2564 ในวันที่ 27 ตุลาคม 2564 เวลา  
13.00 น. ณ ห้อง 36209 ชั้น 2 อาคารเฉลิม  
พระเกียรติฯ (อาคาร 36)

อ่านต่อ หน้า.....3



ข่าวประชาสัมพันธ์  
หน้า.....2



ภาพข่าวกิจกรรม  
หน้า.....3-5



สังเคราะห์งานวิจัย  
หน้า.....6-8



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มรภ รำไพพรรณ



039-319-111 ต่อ 10800  
086-440-2639



research\_rbru2010  
@hotmail.com

# ประกาศ

## วารสารวิจัยรำไพพรรณ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ

เพื่อตอบรับกับประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564 วารสารวิจัยรำไพพรรณ ได้ดำเนินการเผยแพร่บทความวิจัยอย่างมีคุณภาพ มีการตีพิมพ์วารสารในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง มีการตรวจสอบคุณภาพของบทความ โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเกี่ยวข้องกับศาสตร์ดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 ท่าน จากหลากหลายสถาบัน

ขอเชิญท่านร่วมส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร ฉบับที่ 2/2565 (เดือนพฤษภาคม-เดือนสิงหาคม) ได้ที่เว็บไซต์ <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/RRBR/>

สอบถามเพิ่มเติม : คุณนิตยา ต้นสาย ผู้ประสานงานวารสารฯ  
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ

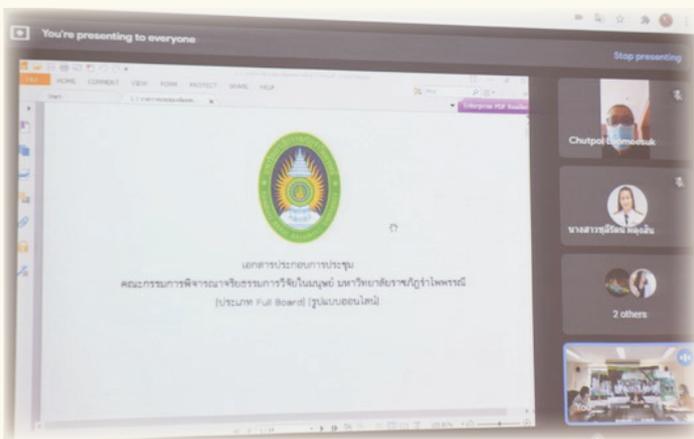
✉ research\_rbru2010@hotmail.com

☎ 039-319-111 ต่อ 10802 | 086-440-2639



ส่งบทความ  
ผ่าน ThaiJo

## การประชุมคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ประเภท Full Board) (รูปแบบออนไลน์) ครั้งที่ 7/2564



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ประเภท Full Board) (รูปแบบออนไลน์) ครั้งที่ 7/2564 ในวันที่ 27 ตุลาคม 2564 เวลา 13.00 น. ณ ห้อง 36209 ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยคณะกรรมการจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้ โดยวัตถุประสงค์ของการประชุมเพื่อพิจารณาโครงการวิจัย ที่เสนอขอรับการพิจารณาให้การรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยคณะกรรมการจะพิจารณาถึงความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน และเพื่อการพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการวิจัย

# การประชุมคณะอนุกรรมการกองบรรณาธิการ วารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 9/2564



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะอนุกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 9/2564 ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เวลา 13.00 น. ณ ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม ซึ่งการประชุมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาผู้ทรงคุณวุฒิอ่านประเมินบทความที่ขอส่งตีพิมพ์ในวารสารวิจัยรำไพพรรณี

# การประชุมคณะกรรมการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 10/2564



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 10/2564 ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เวลา 14.00 น. ณ ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากร เข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้ และการประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนตีพิมพ์ผลงานวิจัย ครั้งที่ 9/2564 เพื่อพิจารณาผลงานวิจัยที่มาขอรับการสนับสนุนค่าตอบแทนของผลงานวิจัยในครั้งนี

# สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 11 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2564



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรา ศรีสุโข  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ  
มาฝากผู้อ่านทุกท่านฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง การออกแบบและ  
พัฒนารูปแบบเครื่องประดับโดยใช้วิธีการฝังพลอยในเซรามิก

จังหวัดจันทบุรี เป็นผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรา ศรีสุโข, อาจารย์ ดร.นฤมล เลิศคำฟู,  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล อาจารย์สาขาวิชาอัญมณีศาสตร์ และสาขาวิชาเครื่องกล  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย  
ปีงบประมาณ 2563 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจากการออกแบบและพัฒนารูปแบบเครื่องประดับโดยใช้วิธี  
การฝังพลอยในเซรามิก เนื่องจากเป็นเทคนิคที่ใหม่ไม่มีใครทำเทคนิคนี้มาก่อน และการออกแบบเป็นเครื่องประดับ  
ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด เป็นผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น พัฒนาหรือสร้างสรรค์นวัตกรรม  
การผลิตและการออกแบบสินค้าใหม่ ๆ เพื่อเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าของผู้ประกอบการด้านอัญมณี  
ที่มีคุณค่าในการสร้างชุมชนให้เข้มแข็งและสามารถพึ่งพาตนเองได้ การนำทรัพยากรที่มีอยู่ในจังหวัดมาใช้  
ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจที่กว้างขึ้นผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมี  
วัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาและทดลองวิธีการนำพลอยฝังในดินปั้นเพื่อเผาเป็นเครื่องประดับเซรามิก จากนั้น  
นำออกแบบและพัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด พัฒนา  
สร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิตและการออกแบบสินค้าใหม่ๆ เพื่อเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้า

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยเริ่มตั้งแต่ทดลองนำพลอยแซฟไฟร์สีน้ำเงินเข้มตกรวดหรือที่คนจันทบุรี  
เรียกว่าพลอยคำ ฝังลงในดิน 2 ชนิด คือ ดินพอร์ซเลน (PFA) และดินวิทเทรียสไซนา(VCB) เพื่อเปรียบเทียบกัน  
ทำการขึ้นรูปขนาด 20\*25 มิลลิเมตร หน้า 4 มิลลิเมตร ฝังพลอยคำตกรวดแบบฝังจมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง  
1.5, 2.0, 2.5 และ 3 มิลลิเมตร จำนวน 3 เม็ดต่อชิ้น โดยมีระยะห่างต่อเม็ด คือ 0, 0.7, 1.4 มิลลิเมตร  
เผาที่อุณหภูมิ 1,250 องศาเซลเซียส แบบออกซิเคชั่น จากนั้นวิเคราะห์คุณภาพของชิ้นงานหลังเผา โดยใช้เกณฑ์  
การวิเคราะห์คุณภาพ คือ คุณภาพของพลอยหลังเผา ได้แก่ สีพลอย รอยแตกในพลอย การเกาะติดระหว่าง  
พลอยกับ เซรามิก คุณภาพเนื้อดินเซรามิก ได้แก่ รอยแตกในดินหลังเผา



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มรภ รำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800  
086-440-2639



research\_rbru2010  
@hotmail.com

ผลการวิจัย พบว่า คุณภาพของพลอยหลังเผาสีพลอยไม่เปลี่ยนแปลง และไม่เกิดรอยแตกในพลอยเพิ่ม แต่คันทิ้งสองชนิดมีพลอยหลุด คันทิ้งเลนจำนวน 1 เม็ดที่ขนาดพลอย 2.5 มิลลิเมตร ระยะห่าง 0.0 มิลลิเมตร และคันทิ้งเรียวสไชน่าจำนวน 1 เม็ดที่ขนาดพลอย 3.0 มิลลิเมตร ระยะห่าง 0.0 มิลลิเมตร เนื่องจากฝังชิดกันมาจนทำให้พลอยเบียดกันและบางเม็ดจึงหลุดออก ส่วนคุณภาพเนื้อหินเซรามิก พบว่าคันทิ้งเลนจำนวน 1 ชิ้นงานขนาดพลอย 3.0 มิลลิเมตร ระยะห่าง 0.7 มิลลิเมตรเกิดรอยร้าวระหว่างพลอย คันทิ้งเรียวสไชน่า จำนวน 2 ชิ้นงาน ขนาดพลอย 3.0 มิลลิเมตร ระยะห่าง 0.7 และ 1.4 มิลลิเมตร เกิดรอยร้าวระหว่างพลอย

ดังนั้นจึงเลือกใช้คันทิ้งเลนในการทำเครื่องประดับ จากการศึกษาทิศทางเครื่องประดับปี พ.ศ. 2564 และผลสำรวจความต้องการของผู้บริโภค เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบและผลิตเป็นต้นแบบเครื่องประดับร่วมกับผู้ประกอบการ และคัดเลือกแบบร่างโดยผู้เชี่ยวชาญแบบที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ The secret of Runes แนวคิด Ancient Wisdom ประเภท ต่างหู แหวน สร้อยคอ/สร้อยข้อมือ มีแนวคิดในการออกแบบ รูนส์(Runes) แปลว่า เสียงกระซิบ ความลับไฟร์รูนส์จึงถูกนำมาใช้เพื่อการทำนายโชค จึงนำมาออกแบบโดยใช้เซรามิกฝังพลอยคำเป็นอักษรรูนส์ และใส่พลอยสีเหลี่ยมตามพื้นควงในสร้อยคอที่สามารถทำเป็นสร้อยข้อมือได้ออกแบบให้รู้สึกเรียบหรู ใส่ง่าย แดมความลึกลับ แบบกลิ่นไอเสน่ห์รูนส์ ที่จะเสริมมงคล แฝงความลึกลับ วัสดุที่เลือกใช้ ตัวเรือนทำจากเงินชุบทองคำขาว เซรามิกฝังพลอยแซฟไฟร์สีคำ และใส่พลอยสีเหลี่ยมตามพื้นควง



ก) ก่อนเผา



ข) หลังเผา

ภาพที่ 1 ชิ้นงานเซรามิกที่ได้จากแบบที่ผ่านคัดเลือกจากคันทิ้งเลน ก) ก่อนเผา และข) หลังเผา



ภาพที่ 2 ต้นแบบเครื่องประดับชื่อผลงาน The secret of Runes

นอกเหนือจากผลการวิจัยดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมีแนวคิดหรือข้อเสนอแนะ เพื่อการขยายผล หรือต่อยอดงานวิจัย ที่คาดว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อไปคือ งานวิจัยนี้ศึกษาและทดลองวิธีการ นำพลอยฝังในคินบีนเพื่อเผาเป็นเครื่องประดับ เซรามิก จากนั้นนำออกแบบและพัฒนารูปแบบ ของผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ โดยใช้พลอยเพียงชนิดเดียวในการทดลอง คือ แซฟไฟร์สีค้ำ งานวิจัยต่อไปถ้าได้ทำการวิจัยพลอยชนิดอื่นๆจะได้เพิ่มทางเลือกให้กับการออกแบบ อาจจะศึกษา แนวโน้มความต้องการของผู้บริโภคที่หลากหลายขึ้น เช่น ผู้ชาย LGBT เป็นการเพิ่มกลุ่มลูกค้า ได้มากขึ้น

ข้อมูลจาก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรา ศรีสุโข

หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 089-641-5148

อาจารย์ ดร.นฤมล เลิศคำฟู

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล (คณะวิจัย)

สาขาวิชาอัญมณีศาสตร์

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

นางกุลภัค พงศ์ประยูร

ผู้ประกอบการที่ร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์ SISTERLU Jewelry

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอัญมณีและเครื่องประดับจังหวัดจันทบุรี

เบอร์ติดต่อ 06-1715-3556

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนรยา กุลกัลยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล

นางสาวกรรณิกา สุขสมัย

นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี

นางสาวปองรัตน์ บุญลาภ

นางกรณิทิพย์ สุภาภรณ์

นางสาวนิตยา ตันสาย

นางสาวชุลีรัตน์ ผนุงสิน

นางสาวณัฐชานี ศีชื่อ