



# สารวิจัย รำไพพรรณี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โทรศัพท์ 039-319111 ต่อ 23515 , 086-4402639 (ติดต่อได้ในวัน-เวลา ราชการ)  
เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของสถาบันวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมและเผยแพร่ข่าวสารการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

ฉบับวันที่ 15 ตุลาคม - 15 พฤศจิกายน 2560



วันที่ 19 ตุลาคม 2560 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 8 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36)  
สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ต้อนรับคณะผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา

อ่านต่อหน้า.....10



ประชาสัมพันธ์.....2-7

ภาพข่าว.....8-11

สังเคราะห์งานวิจัย.....12-15

ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์  
วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรที่พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล



# การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 11 เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 113 ปี และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8

## “ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 ”

วันที่ 19 -20 ธันวาคม 2560

ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ขอเรียนเชิญคณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ

## เรื่อง “ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 ”

โดย ศาสตราจารย์ ดร.พดุงศักดิ์ รัตนเดโช

นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ปี 2554

จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วันที่ 19 ธันวาคม 2560 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36)

“Basic Research คือรากฐาน นวัตกรรม 4.0”

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ลงทะเบียนและส่งบทความวิจัยฉบับเต็ม  
ผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2560

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจเข้าร่วมฟังบรรยายโดยไม่นำเสนอผลงานวิจัย  
สามารถลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 15 ธันวาคม 2560

[https://www.rbru.ac.th/org/research/regis\\_research/](https://www.rbru.ac.th/org/research/regis_research/)

ศึกษารายละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

039-471056 , 086-440-2639

research\_rbru2010@hotmail.com



<https://www.rbru.ac.th/org/research/temp.php?p=conference>



คุณนิตยา ต้นสาย , คุณนันทฎานี ดีชัย





**การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 11**  
**เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 113 ปี**  
**และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8**

**“ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 ”**

**วันที่ 19 -20 ธันวาคม 2560**

ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ขอเรียนเชิญคณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ

**เรื่อง “ การวิจัยอนาคต (Futures Research) ”**



**โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุมพล พูลภัทรชีวิน**

**ผู้เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยอนาคต (Futures Research)**

**วันที่ 20 ธันวาคม 2560 เวลา 09.00-12.00 น.**

**ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36)**

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ลงทะเบียนและส่งบทความวิจัยฉบับเต็ม  
 ผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2560

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจเข้าร่วมฟังบรรยายโดยไม่นำเสนอผลงานวิจัย  
 สามารถลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 15 ธันวาคม 2560

**[https://www.rbru.ac.th/org/research/regis\\_research/](https://www.rbru.ac.th/org/research/regis_research/)**

ศึกษารายละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

039-471056 , 086-440-2639

research\_rbru2010@hotmail.com



<https://www.rbru.ac.th/org/research/temp.php?p=conference>



คุณนิตยา ต้นสาย , คุณณัฐฐานี ดีชื่อ



# ด่วนที่สุด

เปิดรับข้อเสนอกิจกรรมบริหารจัดการโครงการวิจัย  
ประจำปีงบประมาณ 2561



## “โครงการวิจัยท้าทายไทย”



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดสรรงบประมาณ ประจำปี 2561 สำหรับ “โครงการวิจัยท้าทายไทย” ที่มีลักษณะการบริหารจัดการชุดโครงการงานวิจัยแบบบูรณาการสหสาขาวิชา กำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน ผลการวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมส่งผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐกิจสูง และสามารถนำไปสู่การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง โดยมี 9 กลุ่มเรื่อง ดังนี้



การพัฒนาเกษตรไทยสู่ Smart Farmer



ทะเลไทยไร้ขยะ



การลดความเหลื่อมล้ำในสังคมไทย



ถนนปลอดภัย



การจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์



ประเทศไทยปลอดโรคมือ เท้า ปาก



กระบวนการยุติธรรมรองรับ 4.0



คนไทยไร้เบาหวาน



สังคมไทยไร้ความรุนแรง

นักวิจัยที่สนใจสามารถส่งข้อเสนอด้วยตนเอง ได้ตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน 2560  
เท่านั้น ณ ห้องธุรการ กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบว.) อาคาร วช.4 ชั้น 2  
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และหากส่งทางไปรษณีย์จะต้องประทับตราไปรษณีย์ส่งถึง วช.  
ภายในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560 สามารถดูประกาศเพิ่มเติมและดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่เว็บไซต์  
สถาบันวิจัยและพัฒนา [www.rbru.ac.th/org/research/](http://www.rbru.ac.th/org/research/)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



039-319111 ต่อ 10800 , 086-4402639 (ติดต่อในวัน-เวลา ราชการ)



# โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2561



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร ประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยที่มุ่งเป้าในการพัฒนาประเทศด้านพลังงานทดแทน โดยมีเป้าหมายขอการนำไปใช้ได้จริง เกิดประโยชน์กับส่วนรวมและประเทศชาติ ดังนั้น สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จึงประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ดังต่อไปนี้



## รอบที่ 1 หัวข้อวิจัยเชิงพื้นที่

อุตสาหกรรมข้าว

อุตสาหกรรมไม้โตเร็วและพืชพลังงาน

อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน

อุตสาหกรรมยางพารา

อุตสาหกรรมอาหารทะเล



## รอบที่ 2 หัวข้อเชิงประเด็น

Advanced MSW/Industrial waste to energy

Climate change /Impact of Paris Agreement

Smart Grid & Smart City

Advanced Biofuels

Tidal & Wave

Advanced Renewable Heating/Cooling

Upstream Solar PV Industry/Recycle

Renewable Heat Incentive(RHI)

Geothermal

RE-firming/Hybrid Integration

Energy for Disaster

Micro & Nano Grid

Advanced Biomass

Advanced Biogas

Near term & Long term Technology Implementation Policy

นักวิจัยที่สนใจสามารถส่งข้อเสนอตามกลุ่มเรื่องที่สนใจ โดยส่งข้อเสนอด้วยตนเองหรือส่งทางไปรษณีย์ ไปที่ “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” (แม่ข่ายงานวิจัย) ได้ตั้งแต่วันที่จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 โดยถือวันประทับตราฉบับในระบบสารบรรณของแม่ข่ายเป็นสำคัญ รายละเอียดเพิ่มเติมดูได้ที่เว็บไซต์ [www.eppo.go.th](http://www.eppo.go.th) หรือเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา [www.rbru.ac.th/org/research/](http://www.rbru.ac.th/org/research/)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



039-319111 ต่อ 10800 , 086-4402639 (ติดต่อในวัน-เวลา ราชการ)



# โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร ประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยที่มุ่งเป้าในการพัฒนาประเทศด้านอนุรักษ์พลังงาน โดยมีเป้าหมายของการนำไปใช้ได้จริง เกิดประโยชน์กับส่วนรวมและประเทศชาติ ดังนั้น สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จึงประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน ดังต่อไปนี้



## รอบที่ 1 หัวข้อวิจัยเชิงพื้นที่

อุตสาหกรรมข้าว

อุตสาหกรรมยางพารา

อุตสาหกรรมไม้โตเร็วและพืชพลังงาน

อุตสาหกรรมอาหารทะเล

อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน



## รอบที่ 2 หัวข้อเชิงประเด็น

ยานยนต์ไฟฟ้า

Smart Mobility & Shift Mode

วัสดุเพื่อการประหยัดพลังงาน

Smart Grid & Smart City

อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง

EMS & Low cost smart meter

Climate change/Impact of Paris Agreement

Smart Farm

Smart Factory

Smart Home

Big Data

Sustainable Design & Net Zero Energy Building

Near term & Long term Technology Implementation Policy

นักวิจัยที่สนใจสามารถส่งข้อเสนอตามกลุ่มเรื่องที่สนใจ โดยส่งข้อเสนอด้วยตนเองหรือส่งทางไปรษณีย์ ไปที่ “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” (แม่ข่ายงานวิจัย) ได้ตั้งแต่วันที่จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 โดยถือวันประทับตราฉบับในระบบสารบรรณของแม่ข่ายเป็นสำคัญ รายละเอียดเพิ่มเติมดูได้ที่เว็บไซต์ [www.eppo.go.th](http://www.eppo.go.th) หรือเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา [www.rbru.ac.th/org/research/](http://www.rbru.ac.th/org/research/)



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
039-319111 ต่อ 10800 , 086-4402639 (ติดต่อในวัน-เวลา ราชการ)

## แหล่งเผยแพร่งานวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ จัดงานประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏศรีสะเกษวิชาการ” ครั้งที่ 5 ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 045-617982



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย จัดงานประชุมวิชาการระดับชาติด้านชายแดนศึกษา และการพัฒนาระหว่างประเทศครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-17 มิถุนายน 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 053-916667

สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จัดงานประชุมวิชาการปัญญาภิวัฒน์ระดับชาติ ครั้งที่ 8 และนานาชาติ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 21 มิถุนายน 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 10 มีนาคม 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 02-8551102



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดงานประชุมสัมมนาเชิงวิชาการระดับชาติ เรื่อง “นวัตกรรมการเฝ้าระวังและสุขภาพแวดล้อมสรรค์สร้างอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 2” ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2560 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 02-4416000 ต่อ 2890

## ประชุมคณะกรรมการคัดเลือกบุคลากรดีเด่น เพื่อรับรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติ "เพชรราไพ" ประจำปี 2560



วันที่ 18 ตุลาคม 2560 เวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดประชุมคณะกรรมการคัดเลือกบุคลากรดีเด่น เพื่อรับรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติ "เพชรราไพ" ประจำปี 2560 สาขาการวิจัยการประดิษฐ์คิดค้น หรืองานสร้างสรรค์ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม



## โครงการคลินิกวิจัย

เรื่อง "แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ"



วันที่ 18 ตุลาคม 2560 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 8 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัย และพัฒนาจัดโครงการคลินิกวิจัย เรื่อง "แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ" (ทุนอุดหนุนการวิจัย จากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561) โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรีย์มาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย และพัฒนา เป็นประธานในโครงการ และได้รับความร่วมมือจากนักวิจัยในการเข้าร่วมโครงการเป็นอย่างดี

## การประชุมเตรียมงานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัย รำไพพรรณี ครั้งที่ 11 และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยาครั้งที่ 8



วันที่ 19 ตุลาคม 2560 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 8 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ต้อนรับคณะผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรียมาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นประธานในการประชุมครั้งนี้ โดยเป็นการประชุมปรึกษาเรื่องการประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11 และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยาครั้งที่ 8 รวมถึงการสรุปจำนวนบทความวิจัยที่ส่งเข้าร่วมนำเสนอภายในงานประชุมและการสรุปผลการพิจารณาการคัดเลือก "นักวิจัยโดดเด่น" ประจำปี 2560

## ประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ อุนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร และค่าใช้จ่ายในการ ไปนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 9/2560



วันที่ 15 พฤศจิกายน 2560 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ อุนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร และค่าใช้จ่ายในการไปนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 9/2560 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรียัมมาศ สุขกสิ เป็ประธานในการประชุม

# ประชุมสรุปการเตรียมงานประชุมวิชาการ ระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11



วันที่ 15 พฤศจิกายน 2560 เวลา 15.00 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดการประชุมสรุปการเตรียมงานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11 เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 113 ปี และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8 “การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0” โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรียัมมาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม

# สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2560



อาจารย์ภัทรา ศรีสุข

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัย ที่น่าสนใจมาฝากผู้อ่าน.....

ฉบับนี้เป็นงานวิจัยเรื่อง แนวทางการพัฒนาหินแกรนิตจังหวัดตากเพื่อเป็นวัสดุทางเลือกสำหรับเครื่องประดับในเชิงพาณิชย์ เป็นผลงานวิจัยของ อาจารย์ภัทรา ศรีสุข, อาจารย์ธนภุต ใจสุตา และ อาจารย์จรรยาพร วิทยารัฐ คณะวิทยาศาสตร์ และประยุกต์ศิลป์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2559 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวนี้ มีแนวคิดมาจากการพัฒนาหินแกรนิต เพื่อเป็นวัสดุทางเลือกในการผลิตเครื่องประดับ เนื่องจากประเทศไทยเริ่มประสบปัญหาขาดแคลนวัตถุดิบ และต้องนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางแร่ของหินแกรนิต จังหวัดตาก แล้วพัฒนาการออกแบบเครื่องประดับจากหินแกรนิต โดยมีความสอดคล้องกับกระแสแฟชั่น ความนิยมของผู้บริโภคความเหมาะสมในเชิงพาณิชย์ และผลิตต้นแบบเครื่องประดับจากหินแกรนิตไทยวิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยเริ่มตั้งแต่ ศึกษาคุณสมบัติทางแร่ของหินแกรนิต อำเภอเมือง และอำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก และออกแบบแบบร่างเครื่องประดับจากหินแกรนิตเป็นงานคอลเลคชั่น โดยร่วมมือกับผู้ประกอบการด้านอัญมณีและเครื่องประดับ จำนวน 3 บริษัท/ร้าน นักศึกษาสาขาวิชาอัญมณีศาสตร์ จำนวน 1 คน และทีมผู้วิจัย ใช้แนวคิดการออกแบบผสมผสานกับเทรนด์การออกแบบเครื่องประดับ โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มแรก แบบร่างเครื่องประดับจากหินแกรนิตที่พัฒนาภายใต้แนวคิดวัสดุทดแทนโลหะ และกลุ่มสองแบบร่างเครื่องประดับจากหินแกรนิตที่พัฒนาภายใต้แนวคิดวัสดุทดแทนอัญมณี ออกแบบกลุ่มละ 5 แนวความคิด แนวความคิดละ 3 ชิ้น จากนั้นคัดเลือกแบบร่างโดยผู้เชี่ยวชาญด้านอัญมณีและเครื่องประดับจำนวน 5 คน และความพึงพอใจของผู้บริโภคผู้หญิง อายุระหว่าง 18-35 ปี จำนวน 200 คน ให้เหลือแบบร่าง กลุ่มละ 1 แนวความคิดที่มีคะแนนเฉลี่ยรวมสูงสุดเพื่อผลิตเป็นต้นแบบเครื่องประดับ

ผลการวิจัย พบว่า ผู้วิจัยได้ทำการเก็บตัวอย่างหินแกรนิต จังหวัดตาก พบหินแกรนิตมีสีแตกต่างกันแบ่งออกเป็น 4 ชนิด คือ สีดำเข้ม สีเทาดำ สีเทา และสีเทา-ชมพู ดังรูปที่ 1 หินแกรนิตชนิดสี 1 กับ 2 ได้มาจากการแปรรูปครก มีความเหนียวกว่าชนิดสีอื่น ส่วนหินแกรนิตชนิดสี 2, 3 และ 4 ได้มาจากการแปรรูปกระเบื้องปูพื้นมีขนาดเกรนใหญ่ หินแกรนิต 4 ชนิด แต่ละตัวมีองค์ประกอบทางแร่ประกอบหินแกรนิตที่แตกต่างกัน ผลการศึกษาส่วนใหญ่จะเป็นแร่เฟลด์สปาร์และแร่ควอตซ์ดังนั้นเมื่อมองในภาพรวมหินแกรนิต จะมีความแข็งเฉลี่ยประมาณ 6-7 ของโมส (Mohs scale of mineral hardness)



ชื่อผลงาน : Digital Age

Trends: Airy Perspective/The Essentialist

Subtrends: Pattern Evolution

Index : Geometric patterns

แรงบันดาลใจ : รูปทรงเรขาคณิต แสดงถึงความทันสมัย

และลึกลับยุคใหม่ แสดงออกมาในลักษณะของรูปทรง

ที่เป็นเหมือนลึกลับยุคหลังสมัยใหม่



รูปที่ 4 ต้นแบบเครื่องประดับพัฒนาภายใต้แนวคิดวัสดุทดแทนอัจฉริยะ

นอกเหนือจากผลการวิจัยดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมีแนวคิดหรือข้อเสนอแนะ เพื่อการขยายผล หรือต่อยอดงานวิจัย ที่คาดว่าจะเป็ประโยชน์ต่อไปคืองานวิจัยนี้เป็นการออกแบบเครื่องประดับจากหินแกรนิตให้กับกลุ่มผู้หญิงเท่านั้น ยังขาดการศึกษาออกแบบเครื่องประดับให้กลุ่มผู้ชาย เพราะหินแกรนิตมีสีโทนที่น้ำจะสามารณเจาะตลาดกลุ่มผู้ชายได้



### ขอขอบคุณข้อมูลจาก

อาจารย์ภัทรา ศรีสุโข หัวหน้าโครงการวิจัยหมายเลขติดต่อ 089-6415148

อาจารย์ธนภุต ใจสุตา และอาจารย์จรรยาพร วิทยารัฐ (คณะวิจัย)

สาขาวิชาอัญมณีศาสตร์ และสาขาวิชาการออกแบบ

คณะอัญมณีศาสตร์และประยุกต์ศิลป์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

### กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรีย์มาศ สุขกลี

อาจารย์หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์

นางสาวบุศรา สารเกษ

นางสาวนิตยา ต้นสาย

นางสาวชุติมา นิมลภาพ

นางสาวฉวีรัฐธานี ดีชื่อ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นภดล แสงแบ

อาจารย์พีรรินทร์ รุจิราภกุล

นางสาวกรรณิกา สุขสมัย

นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี

นางสาวชุลีรัตน์ พตุงสิน

นางสาวปองรัตน์ บุญลาภ

