



บันทึกข้อความ

คณะกรรมการ

รับเลขที่..... ๑๑๐

วันที่..... ๐๙ ก.พ. ๒๕๖๖

เวลา..... น.

ส่วนราชการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ที่ - วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและงบประมาณงบประมาณสนับสนุนเพื่อเข้าร่วมการประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ 22

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปและสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นสมาชิกในเครือข่ายฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ประสงค์เข้าร่วมการประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ 22 ที่จะจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ระหว่างวันที่ 17 – 20 กุมภาพันธ์ 2566 โดยกิจกรรมดังกล่าวเป็นการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานของอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม การจัดการเรียนรู้ โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการครั้งนี้จำนวน 30 คน ประกอบด้วยเป็นนักศึกษา 25 คน และบุคลากร 5 คน

โครงการประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ ครั้งที่ 22 นี้ ใช้งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2566 จาก 2 ส่วน ได้แก่ แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านสังคมศาสตร์ โครงการแลกเปลี่ยนด้านวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา (โครงการที่ 18) กิจกรรมที่ 1 ส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการ (แลกเปลี่ยนเรียนรู้/แข่งทักษะ) รหัสงบประมาณ 30-0318-01 ในวงเงิน 15,840 บาท และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านสังคมศาสตร์ โครงการส่งเสริมสนับสนุนบุคลากรสู่ความเป็นเลิศ (โครงการที่ 21) กิจกรรมที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร รหัสงบประมาณ 30-0321-01 ในวงเงิน 18,400 บาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น 34,240 บาท (สามหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ / แจ้งทางอนุทิน
- เห็นควรมอบ.....

1. อนุมัติ / อนุญาต
2. มอบ


(นายสุพัฒน์ บุตรดี) ให้ดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ
ที่เกี่ยวข้องต่อไปโดยด่วน

ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป


(นางสาววิจิตรา ขุนไชยการ)
นักวิชาการศึกษา ปฏิบัติการ


๙ ก.พ. ๖๖


10/2/66

๐๙ ก.พ. ๒๕๖๖

(1) ชื่อโครงการ : แลกเปลี่ยนด้านวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา (โครงการที่ 18)

กิจกรรมที่ 1 ส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการ (แลกเปลี่ยนเรียนรู้/แข่งทักษะ)

กิจกรรมย่อย โครงการประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ ครั้งที่ 22

(2) สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของมหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ : 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษา วิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าประสงค์ : O3.2 บัณฑิตมีสมรรถนะและทักษะที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น และการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ : 1. การพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน ประกอบด้วย ปรับปรุงหลักสูตร การผลิตและพัฒนาครูเต็มให้ทันสมัย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และมีอาชีพที่ 2 สอดคล้องกับ วิชาที่ศึกษาร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ พัฒนาหลักสูตรใหม่รองรับการผลิตและพัฒนาครูให้ครอบคลุมทุกช่วงวัย ส่งเสริม และยกระดับมาตรฐานการผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้มีสมรรถนะสูง และเป็น ความต้องการของประเทศ

ตัวชี้วัด : KR:KR 3.2.4 ผลงานนักศึกษา อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรือได้รับ รางวัลในระดับชาตินานาชาติ

(3) สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของหน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์ : 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษา วิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าประสงค์ : O3.5 พัฒนานวัตกรรมทางการศึกษาที่โดดเด่นและหลากหลายโดยใช้การ วิจัยเป็นฐาน เพื่อยกระดับคุณภาพการผลิตครู และบุคลากรทางการศึกษาให้มีสมรรถนะและทักษะที่จำเป็น สอดคล้องกับการพัฒนาคนของท้องถิ่นและประเทศ และมีการนำนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์ อย่างเป็น รูปธรรม สามารถจออนุสิทธิหรือสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาเพิ่มขึ้น (O3.1)

ตัวชี้วัด KR: Edu 3.5.5: ผลงานนักศึกษา อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรือได้รับ รางวัลในระดับชาตินานาชาติ (KR3.2.4)

(4) สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 20 ปี (สำหรับโครงการที่ได้รับงบประมาณจาก โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตและพัฒนาครู

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับคุณภาพการศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบบริหารจัดการ

(5) ลักษณะโครงการ

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน | <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนาอาจารย์ / บุคลากร |
| <input type="checkbox"/> บริการทางวิชาการ | <input type="checkbox"/> ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม |
| <input type="checkbox"/> ด้านบำเพ็ญประโยชน์และรักษาสีงแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนานักศึกษา* |
| <input type="checkbox"/> ด้านคุณธรรมจริยธรรมและบุคลิกภาพ | |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) | |

*หมายเหตุ ความสอดคล้องกับการพัฒนาบัณฑิตที่พึงประสงค์ ตาม TQF (เฉพาะในกรณีที่มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้ | <input checked="" type="checkbox"/> ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสาร |
| <input checked="" type="checkbox"/> ทักษะการคิด | <input checked="" type="checkbox"/> การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม |
| <input checked="" type="checkbox"/> ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และสอดคล้องต่ออัตลักษณ์ของ คณะครุศาสตร์ บัณฑิตนักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ | |

(6) ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 17 กุมภาพันธ์ - 20 กุมภาพันธ์ 2566

(7) สถานที่ดำเนินโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

(8) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะกรรมการหลักสูตรวิทยาศาสตร์ทั่วไปและหลักสูตรฟิสิกส์

(9) หลักการและเหตุผล

ที่มา การประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ เป็นการร่วมมือกันของ อาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาในหลักสูตรฟิสิกส์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ และหลักสูตรฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของภาคมหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ทั้ง 5 แห่ง โดยเป็นกิจกรรมที่จัดอย่างต่อเนื่องยาวนานที่ตระหนักถึงความสำคัญของผลงานทางวิชาการของนักศึกษา และเปิดเวทีให้นักศึกษามีประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสานสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคลากร และนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง 5 แห่ง ได้แก่ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ยะลา และภูเก็ต ตลอดจนแสวงหาแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนของโปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป ให้ตอบสนองความต้องการของนักศึกษาและท้องถิ่น โดยเฉพาะนักศึกษาที่ได้รับประสบการณ์จริงจากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานบนเวที และได้รับการวิพากษ์จากผู้ทรงคุณวุฒิ ก่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงแก่ตัวผู้วิจัย ซึ่งการจัดประชุมวิชาการฯ จะมีการสลับหมุนเวียนรับหน้าที่เป็นเจ้าภาพในการจัดงานของของมหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง 5 แห่ง ในครั้งนี้เน้นเป็นการจัดการประชุม ครั้งที่ 22 โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตรับหน้าที่เป็นเจ้าภาพในการดำเนินงาน

(10) วัตถุประสงค์ของโครงการ

(10.1) เพื่อสร้างเวทีสำหรับนำเสนองานวิชาการสำหรับอาจารย์และนักศึกษา

(10.2) เพื่อพัฒนาความสามารถด้านการวิจัยของอาจารย์และนักศึกษา

(10.3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์และนักศึกษาในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเขต
ภูมิศาสตร์ภาคใต้

(11) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(11.1) กลุ่มเป้าหมาย/จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ชั้นปีที่ 2 จำนวน 20 คน

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ชั้นปีที่ 4 จำนวน 4 คน

อาจารย์/บุคลากรประจำสาขา จำนวน 5 คน

(11.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย :

นักศึกษา กลุ่มผู้ใช้บัณฑิต

(12) เป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(12.1) เป้าหมายโครงการ (แสดงตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ พร้อมเป้าหมายตามตัวชี้วัด)

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
ผลงานนักศึกษา อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรือได้รับรางวัลในระดับชาตินานาชาติ	บทความ	2
ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาอัตลักษณ์ นักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ	ร้อยละ	80
ระดับความพึงพอใจ	ระดับ	3.51

(12.2) ผลผลิต (Outputs)

1) นักศึกษามีความพร้อมในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

2) นักศึกษาได้พัฒนาความสามารถด้านงานวิจัย และนำกลับมาต่อยอดกับงานวิจัยอื่นๆได้

3) นักศึกษามีเครือข่ายทางวิชาการระหว่างกลุ่มในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเขต

ภูมิศาสตร์ภาคใต้

(12.3) ผลลัพธ์ (Outcomes)

1) นักศึกษาได้พัฒนาความรู้ความสามารถด้านการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

2) นักศึกษาพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้น

3) นักศึกษาได้สานสัมพันธ์และสร้างกลุ่มเครือข่ายทางวิชาการในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราช

ภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้

(12.3) ผลกระทบ (Impacts)

เชิงบวก : 1) นักศึกษามีทักษะในการนำเสนอผลงานทางวิชาการที่ถูกต้องและ และมีความกล้าแสดงออกมากยิ่งขึ้น

2) นักศึกษามีวิถีทางในการคิดและนักปฏิบัติที่ทันสมัยทันเหตุการณ์ มีความรู้ในศาสตร์ทั้งทางวิทยาศาสตร์และทางวิชาชีพครูเพื่อนำความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพและพัฒนาชุมชน

เชิงลบ : (ไม่มี)

(13) แผนการดำเนินงานโครงการ (PDCA)

ช่วงเวลา ตั้งนิโคโครงการ ขั้นตอนการ ดำเนินงาน	พ.ศ. 2565-2566												ผู้รับผิดชอบ
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.จัดทำโครงการ		↔											คณะกรรมการ
2. ประชุมผู้มีส่วน เกี่ยวข้อง		↔											หลักสูตร วิทยาศาสตร์
3. ประสานงาน ฯ/ ประชาสัมพันธ์			↔										ทั่วไปและ หลักสูตร
4. จัดเตรียมสถานที่ /ประชุมผู้มีส่วน เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงาน				↔									ฟิลิกส์
5. ดำเนินโครงการ					↔								
6. ประเมินผล/สรุป โครงการ/รายงาน						↔							

(14) วงเงินงบประมาณดำเนินการ งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้นเป็นเงิน 34,240 บาท มาจาก 2 แหล่ง
งบประมาณ ดังนี้

รวมงบประมาณเงินรายได้ ปี 2566 เป็นเงิน 15,840 บาท

แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านสังคมศาสตร์

โครงการ แลกเปลี่ยนด้านวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา (โครงการที่ 18)

กิจกรรมที่ 1 ส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการ (แลกเปลี่ยนเรียนรู้/แข่งทักษะ)

รหัสงบประมาณ งบ. 30-0318-01

(14.1) สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

กิจกรรมที่ 1 ส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการ (แลกเปลี่ยนเรียนรู้/แข่งทักษะ)

งบประมาณ 15,840 บาท

วันที่ 17 – 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

งบรายจ่าย - รายการ	งบประมาณ	สรุปค่าใช้จ่าย
1. งบดำเนินการ	15,840	
1.1 ค่าตอบแทน	-	
1.2 ค่าใช้สอย	15,840	
1.2.1 ค่าลงทะเบียนผู้นำเสนอผลงาน	4,800	1. ค่าลงทะเบียนผู้นำเสนอผลงาน จำนวน 4 คน x 1200 บาท เป็นเงิน 4,800 บาท
1.2.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	6,000	2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง คันละ 3,000 บาท x 2 คัน เป็นเงิน 6,000 บาท
1.2.3 ค่าที่พัก	3,600	3. ค่าที่พักสำหรับนักศึกษาผู้เข้าร่วม นำเสนอผลงาน จำนวน 3 ห้อง x ห้องละ 600 บาท x 2 คืน เป็นเงิน 3,600 บาท
1.2.4 ค่าเบี้ยเลี้ยง	1,440	4. ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ วันละ 240 บาท x จำนวน 2 คน x 3 วัน เป็นเงิน 1,440 บาท
1.3 ค่าวัสดุ	-	
รวมทั้งสิ้น	15,840	

หมายเหตุ ขออภัยแจ้งจ่ายทุกรายการ

รวมงบประมาณเงินรายได้ ปี 2566 เป็นเงิน 18,400 บาท

แผนงาน ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านสังคมศาสตร์

โครงการ ส่งเสริมสนับสนุนบุคลากรสู่ความเป็นเลิศ (โครงการที่ 21)

กิจกรรมที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร

รหัสงบประมาณ งบ. 30-0321-01

สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

กิจกรรมที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร

งบประมาณ 18,400 บาท

วันที่ 17 - 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

งบรายจ่าย - รายการ	งบประมาณ	สรุปค่าใช้จ่าย
1. งบดำเนินการ	18,400	
1.1 ค่าตอบแทน	-	
1.2 ค่าใช้สอย	18,400	
1.2.1 ค่าลงทะเบียน	4,800	1. ค่าลงทะเบียนจำนวน 4 คน x คนละ 1,200 บาท เป็นเงิน 4,800 บาท
1.2.2 ค่าเช่าเหมารถตู้	5,400	2. ค่าเช่าเหมารถตู้ 1 คัน คันละ 1,800 บาท x 3 วัน เป็นเงิน 5,400 บาท
1.2.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	4,000	3. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 4,000 บาท x 1 คัน เป็นเงิน 4,000 บาท
1.2.4 ค่าที่พัก	4,200	4. ค่าที่พักอาจารย์ บุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 3 ห้อง ห้องละ 700 บาท x 2 วัน เป็นเงิน 4,200 บาท
1.3 ค่าวัสดุ	-	
รวมทั้งสิ้น	18,400	

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

(15) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด (ปัจจัยเสี่ยง)

15.1) การติดต่อห้องพัก และราคาห้องพัก

15.2) สถานการณ์ COVID-19 และมาตรการการควบคุมโรคระบาด

(16) แนวทางแก้ไข (การบริหารความเสี่ยง)

16.1) จัดหาห้องพักสำรองเพื่อเป็นทางเลือกในการตัดสินใจ

16.2) ปรับเปลี่ยนรูปแบบและเพิ่มมาตรการในการจัดกิจกรรม

(17) ผู้เสนอโครงการ ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ และอนุมัติโครงการ

17.1) ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ


(นายสุพัฒน์ บุตรดี)

ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

วันเดือนปี.....

17.2) ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ


(นายวิวุฒ อินทวงศ์)

รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและบริการวิชาการ

วันเดือนปี

17.3) รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิจัย

ลงชื่อ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิตยารัตน์ คงนาลีก)

รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิจัย

วันเดือนปี

17.4) ผู้อนุมัติโครงการ

ลงชื่อ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ ชัยเรือง)

คณบดีคณะครุศาสตร์

วันเดือนปี

กำหนดการ

การจัดประชุมวิชาการฟิลิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้
ครั้งที่ 22

(The 22nd PGS Rajabhat University Conference 2023. Southern Region)

ระหว่างวันที่ 17 – 19 กุมภาพันธ์ 2566

ศูนย์ประชุมอันทามันพรณราย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

06.30 น. - 07.00 น.	เช็คชื่อ ลงทะเบียนก่อนขึ้นรถ
07.00 น. - 10.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช วัดมหาธาตุวชิรมงคล (วัดบางโพง) ตำบลนาเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
10.30 น. - 12.00 น.	ทัศนศึกษาและเยี่ยมชมสถานที่ วัดมหาธาตุวชิรมงคล (วัดบางโพง) ตำบลนาเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
12.00 น. - 13.00 น.	แวะรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. - 16.00 น.	เดินทางต่อเข้าที่พักที่จังหวัดภูเก็ต
16.00 น. - 17.00 น.	เดินทางไปจุดชมวิวแหลมพรหมเทพ
17.00 น. - 18.30 น.	แวะชมพิพิธภัณฑ์ ณ แหลมพรหมเทพ
18.30 น. - 19.30 น.	เดินทางกลับเข้าที่พัก

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566

08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00 น. - 09.30 น.	กิจกรรมสันทนากการสำหรับนักศึกษา
09.30 น. - 10.00 น.	พิธีเปิด โดยท่านอธิการบดี ผศ.ดร.ศิริญ ประสารการ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต กล่าวรายงานโดยท่านคณบดีคณะครุศาสตร์ ผศ.ดร.ศิริวรรณ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ คณบดีคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
10.00 น. - 11.00 น.	การแสดงพิธีเปิดการประชุมและร่วมถ่ายภาพเป็นที่ระลึก รับชมวีดิทัศน์แนะนำมหาวิทยาลัยราชภัฏ - มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต - มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

	- มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี - มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา - มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
11.00 น. – 12.00 น.	บรรยายพิเศษ/เสวนา เรื่อง Climate Change ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ และภัยพิบัติ กบงศ์ความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ 12.00 น. - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 16.00 น.	นำเสนอผลงานวิจัย - กลุ่ม 1 กลุ่มเคมีและชีววิทยา - กลุ่ม 2 กลุ่มฟิสิกส์และการศึกษา นำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์
16.00 น. – 16.30 น.	มอบรางวัลการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม
16.30 น. – 17.30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
17.30 น. - 22.00 น.	งานเลี้ยงต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษา ณ โรงแรม เดอะพาโก้ - รับชมการแสดงของแต่ละมหาวิทยาลัย - ประกวด Miss/Mr. PGS 2023 - มอบของที่ระลึก - ส่งมอบธงเจ้าภาพปีถัดไป

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566

08.00 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น. – 09.30 น.	พิธีเปิดกีฬาสานสัมพันธ์ GSP Rajabhat University
09.30 น. – 12.00 น.	- ร่วมแข่งกีฬาพื้นบ้านโดยนักศึกษา ณ สนามกีฬา - ประชุม คณาจารย์สาขาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
12.00 น. – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 15.00 น.	เข้าชม Aquari/เยี่ยมชมย่านเมืองเก่า
15.00 น. – 20.00 น.	เดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้ ครั้งที่ 22

ระหว่างวันที่ 17 - 19 กุมภาพันธ์ 2566

อาจารย์และบุคลากร (หลักสูตรวิทยาศาสตร์ทั่วไป)

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา
1.	ดร.สุพัฒน์ บุตรดี	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
2.	นายธวัชชัย คงนุ่ม	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
3.	ดร.ธารหทัย กังฮา	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
4.	นายวิทยา เรืองสวัสดิ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
5.	นางสาวทัศนพร หุ้ยอัน	วิทยาศาสตร์ทั่วไป

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้ ครั้งที่ 22

ระหว่างวันที่ 17 - 20 กุมภาพันธ์ 2566

นักศึกษา (หลักสูตรวิทยาศาสตร์ทั่วไป)

ที่	ชื่อ - สกุล	สาขาวิชา
1.	นายภูเดช โต๊ะเด็น	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
2.	นางสาวศศิชา สงสว่าง	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
3.	นางสาวบัณฑิตา ยิ้มแก้ว	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
4.	นายภูริเดช ศรีวิรักษ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
5.	นายจิรววัฒน์ ย้อยนวล	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
6.	นางสาวกุลธิดา ราชพิบูลย์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
7.	นางสาววนิสา โปสังทอง	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
8.	นางสาวสุนิษา บำรุงภักดิ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
9.	นางสาวสุพรรณนิการ์ คำดวงโรม	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
10.	นางสาวอรรธวดี กาญจนพันธุ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
11.	นางสาว ทิพย์นภา ดัชชี	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
12.	นางสาวภักจิรา จันทรเรืองฤทธิ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
13.	นางสาวณัฐกานต์ ไชยเอียด	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
14.	นางสาวพัชรพร รัตนพันธ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
15.	นายอัษฎาวุธ คนเรียน	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
16.	นางสาวปาริฉัตร คงสังข์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
17.	นางสาวชนาภา โอระชุม	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
18.	นายธนวัฒน์ คำพัฒ	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
19.	นายนาอิม ยีหมาด	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
20.	นายอนุภักดิ์ เทวฤทธิ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
21.	นายชลธาร โกมัย	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
22.	นายทิวานนท์ จันทรสุข	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
23.	นางสาวคชามาศ นาครัตน์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
24.	นางสาวสุภัตรา เสนพงศ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฟิลิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้ ครั้งที่ 22

ระหว่างวันที่ 17 – 20 กุมภาพันธ์ 2566

รายชื่อผู้นำเสนอผลงานวิชาการ

กลุ่ม	รายชื่อ	ผลงานวิจัย	สาขาวิชา
1.	1. นายอนุศักดิ์ เทวฤทธิ์ 2. นายชลธาร โกมัย	การพัฒนานวัตกรรมถังดักไขมันด้วยนุ่น และผักตบชวาแห้งเพื่อบำบัดน้ำเสียใน ครัวเรือน	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
2.	1. นายทิวานนท์ จันทร์สุข 2. นางสาวคชามาศ นาครัตน์	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพ การดูดซับสีย้อมเมทิลีนบลู โดยมะพร้าว 3 สายพันธุ์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป

ที่ อว ๐๖๓๗/ว ๑๐๗๕



มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
๘๓๐๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญบุคลากร และนักศึกษาเข้าร่วมประชุมแข่งขันการนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับชาติ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียด และกำหนดการโครงการ จำนวน ๔ แผ่น

ด้วยคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ได้กำหนดให้มีการจัดประชุมวิชาการฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ ๒๒ (The ๒๒nd PGS Rajabhat University Conference ๒๐๒๓. Southern Region) เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนแนวคิด และความรู้ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรม และการเผยแพร่ผลงานผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ อันนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปของมหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาผลงานวิจัย สร้างสรรค์งานวิชาการที่เข้มแข็ง ยั่งยืน ตอบสนองความต้องการทางสังคม และประเทศชาติ ในโอกาสนี้ คณะครุศาสตร์จึงขอเชิญบุคลากร และนักศึกษานักศึกษาที่เกี่ยวข้องจากคณะครุศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเข้าร่วมงานดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

โดยหัวข้อผลงานวิจัยที่เปิดรับ ได้แก่ การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไป เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ศึกษา และหัวข้อวิจัยอื่นทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง กำหนดการส่งบทความในรูปแบบบทความย่อภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ และในรูปแบบฉบับเต็ม ภายในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการลงทะเบียนภายในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖ ค่าลงทะเบียน ๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.pkrcuitl.in.th> หรือผ่าน QR Code ที่ปรากฏด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วม และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ นัตรมณีนรุ่งเจริญ)
คณบดีคณะครุศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



คณะครุศาสตร์

โทรศัพท์ ๐๙ ๔๕๙๖ ๕๗๖๔ (ผู้ประสานงาน อาจารย์ภารวี จงไกรจักร โทร. ๐๘ ๗๔๕๕ ๕๖๗๘)

อีเมล Parawee@pkru.ac.th



แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

The 22nd PGS Rajabhat University 2023, Southern Region

ระหว่างวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2666

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

มหาวิทยาลัยราชภัฏ.....

ผู้ประสานงาน.....เบอร์โทรศัพท์.....

อีเมล.....

รายชื่ออาจารย์

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	เบอร์โทรศัพท์

จำนวนนักศึกษา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	หมายเหตุ

ค่าลงทะเบียน 1,200 บาท/ ท่าน

หมายเหตุ ขอความอนุเคราะห์ตอบรับมาในแบบฟอร์ม Google Sheet โดยสแกน QR Code



และอัปโหลดหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 10 มกราคม 2566 โดยสแกน QR Code





กำหนดการ

การจัดการประชุมวิชาการฟิลิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้
ครั้งที่ 22

(The 22nd PGS Rajabhat University Conference 2023. Southern Region)

ระหว่างวันที่ 17 – 20 กุมภาพันธ์ 2565

ศูนย์ประชุมอันดามันพรณราย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วัน เดือน ปี

กิจกรรม

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

เดินทางออกจากมหาวิทยาลัย
ทัศนศึกษาระหว่างเดินทาง

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566

08.00 - 09.00 น.

ลงทะเบียนรับเอกสาร

09.00 - 09.30 น.

กิจกรรมสันนาการสำหรับนักศึกษา

09.30 - 10.00 น.

พิธีเปิด โดยท่านอธิการบดี ผศ.ดร.ศิริณู ประสารการ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
กล่าวรายงานโดยท่านคณบดีคณะครุศาสตร์
ผศ.ดร.ศิริวรรณ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ
คณบดีคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

10.00 - 11.00 น.

การแสดงพิธีเปิดการประชุมและร่วมถ่ายภาพเป็นที่ระลึก
รับชมวีดิทัศน์แนะนำมหาวิทยาลัยราชภัฏ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

11.00 - 12.00 น.

บรรยายพิเศษ/เสวนา เรื่อง Climate Change ปรากฏการณ์ทาง
ธรรมชาติ และภัยพิบัติ กับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์

12.00 - 13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
13.00 – 16.00 น.	นำเสนอผลงานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่ม 1 กลุ่มเคมีและชีววิทยา - กลุ่ม 2 กลุ่ม ฟิสิกส์และการศึกษา
16.00 – 16.30 น.	นำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์
16.30 – 17.30 น.	มอบรางวัลการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม
17.30 – 22.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย งานเลี้ยงต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษา ณ โรงแรมเดอะพาโก้ <ul style="list-style-type: none"> - รับชมการแสดงของแต่ละมหาวิทยาลัย - ประกวด Miss/Mr. PGS 2023 - มอบของที่ระลึก - ส่งมอบธงเจ้าภาพปีถัดไป

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566

8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00 - 9.30 น.	พิธีเปิดกีฬาสานสัมพันธ์ GPS Rajabhat University
9.30 - 12.00 น.	- ร่วมแข่งกีฬาพื้นบ้านโดยนักศึกษา ณ สนามกีฬา.... - ประชุมคณาจารย์สาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 17.00 น.	เข้าชม Aquaria/ เยี่ยมชมย่านเมืองเก่าภูเก็ต/ จุดชมวิวแหลมพรหมเทพ/ พิพิธภัณฑ์ภูเก็ตไทยหัว/ Andamanda Phuket
17.00 – 22.00 น.	เข้าชมและรับประทานอาหารเย็นที่ภูเก็ตแฟนตาซี (สามารถเลือกเพิ่มเติม)

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

เดินทางกลับมหาวิทยาลัย
ทัศนศึกษาแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นในจังหวัดภูเก็ต

หมายเหตุ

* รับประทานอาหารว่างเวลา 10.00 - 10.30 น. และ 14.00 – 14.30 น. และกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

** อัตราค่าลงทะเบียนเข้าร่วมงาน(อัตรานี้รวมค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง เอกสาร เสื้อ งานเลี้ยงต้อนรับ และกิจกรรมกีฬา) ทั้งหมด 1,200 บาทต่อท่าน

*** ค่าใช้จ่ายในการเข้าชมสถานที่ต่าง ๆ ไม่รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน



กำหนดการส่งบทความวิจัย
การจัดการประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้
ครั้งที่ 22

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

การนำเสนอแบบปากเปล่า (Oral Presentation) และแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ	วัน เดือน ปี	กิจกรรม	หมายเหตุ
1	1 – 30 ธันวาคม 2565	ส่งบทความวิจัยในรูปแบบบทคัดย่อ (Abstract Format)	ที่ประชุมจะ จัดส่ง Link
2	1 ธันวาคม 2565- 10 มกราคม 2566	ส่งบทความวิจัยในรูปแบบฉบับเต็ม (Full Paper Format)	และคู่มือการ ใช้ระบบ
3	15 ธันวาคม 2565 – 15 มกราคม 2566	ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจและส่งกลับเพื่อ ดำเนินการแก้ไข ผ่านระบบสถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	Submission ภายหลัง
4	25 ธันวาคม 2565- 20 มกราคม 2566	ส่งบทความวิจัยในรูปแบบฉบับเต็ม ฉบับ แก้ไข กลับมาที่กองบรรณาธิการของงาน ประชุมฯ	

แนวทางการจัดเตรียมบทความวิจัย และการจัดส่งเข้าระบบ

- กำหนดรูปแบบการนำเสนอบทความวิจัย โดยให้นำเสนอในรูปแบบของ Oral Presentation มหาวิทยาลัยละไม่เกิน 3 เรื่อง และ Poster Presentation มหาวิทยาลัยละไม่เกิน 5 เรื่อง
- กำหนด Template ของบทความวิจัยทั้งด้านวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ศึกษาสามารถ Download ได้ที่ <http://journalpags.skru.ac.th/ojs/index.php/jpags/information/authors> หรือที่ QR Code



- กำหนดขนาดของโปสเตอร์และรูปแบบการจัดพิมพ์พร้อมขาตั้ง ขนาด 80 x 180 cm โดยมีลักษณะดังภาพตัวอย่าง



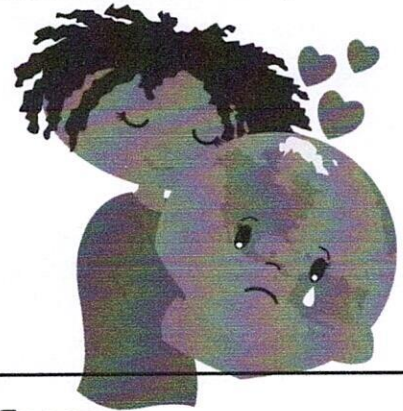


การประชุมวิชาการฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้
ครั้งที่ 22

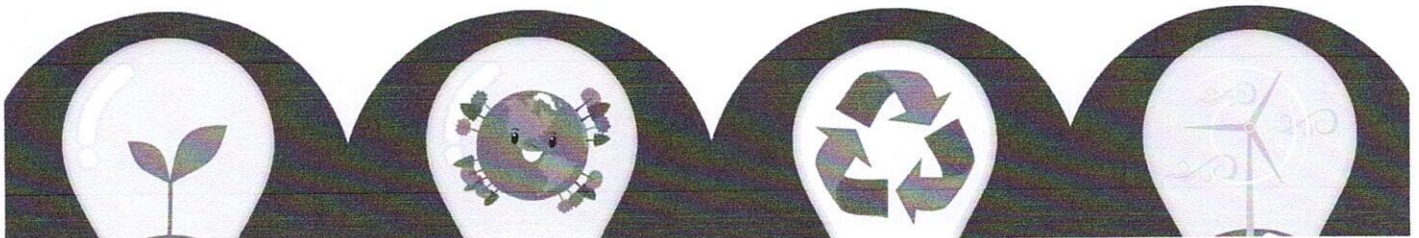
(The 22nd PGS Rajabhat University Conference 2023,
Southern Region)



รายละเอียดเพิ่มเติม



ลำดับ	วัน เดือน ปี	กิจกรรม
1	1 – 30 ธันวาคม 2565	ส่งบทความวิจัยในรูปแบบบทคัดย่อ (Abstract Format)
2	1 ธันวาคม 2565- 10 มกราคม 2566	ส่งบทความวิจัยในรูปแบบฉบับเต็ม (Full Paper Format)
3	15 ธันวาคม 2565 – 15 มกราคม 2566	ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจและส่งกลับเพื่อดำเนินการแก้ไข ผ่าน ระบบสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
4	25 ธันวาคม 2565- 20 มกราคม 2566	ส่งบทความวิจัยในรูปแบบฉบับเต็ม ฉบับแก้ไข คลังมาที่ กองบรรณาธิการของงานประชุมฯ



กำหนดการ

การจัดประชุมวิชาการฟิลิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้
ครั้งที่ 22

(The 22nd PGS Rajabhat University Conference 2023. Southern Region)

ระหว่างวันที่ 17 – 19 กุมภาพันธ์ 2566

ศูนย์ประชุมอเนกามันพรณราย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

06.30 น. - 07.00 น.	เช็คชื่อ ลงทะเบียนก่อนขึ้นรถ
07.00 น. - 10.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช วัดมหาธาตุวชิรมงคล (วัดบางโพง) ตำบลนาเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
10.30 น. - 12.00 น.	ทัศนศึกษาและเยี่ยมชมสถานที่ วัดมหาธาตุวชิรมงคล (วัดบางโพง) ตำบลนาเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
12.00 น. - 13.00 น.	แวะรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. - 16.00 น.	เดินทางต่อเข้าที่พักที่จังหวัดภูเก็ต
16.00 น. - 17.00 น.	เดินทางไปจุดชมวิวแหลมพรหมเทพ
17.00 น. - 18.30 น.	แวะชมพุมิทัศน์ ณ แหลมพรหมเทพ
18.30 น. - 19.30 น.	เดินทางกลับเข้าที่พัก

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566

08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00 น. - 09.30 น.	กิจกรรมสันทนาการสำหรับนักศึกษา
09.30 น. - 10.00 น.	พิธีเปิด โดยท่านอธิการบดี ผศ.ดร.ทริฎุ ประสารการ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต กล่าวรายงานโดยท่านคณบดีคณะครุศาสตร์ ผศ.ดร.ศิริวรรณ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ คณบดีคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
10.00 น. - 11.00 น.	การแสดงพิธีเปิดการประชุมและร่วมถ่ายภาพเป็นที่ระลึก รับชมวีดิทัศน์แนะนำมหาวิทยาลัยราชภัฏ - มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต - มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

11.00 น. – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี - มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา - มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา บรรยายพิเศษ/เสวนา เรื่อง Climate Change ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ และภัยพิบัติ กบองค์กรความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ 12.00 น. - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 16.00 น.	นำเสนอผลงานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่ม 1 กลุ่มเคมีและชีววิทยา - กลุ่ม 2 กลุ่มฟิสิกส์และการศึกษา
16.00 น. – 16.30 น.	นำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์
16.30 น. – 17.30 น.	มอบรางวัลการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม
17.30 น. – 22.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย งานเลี้ยงต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษา ณ โรงแรม เดอะพาโก้ <ul style="list-style-type: none"> - รับชมการแสดงของแต่ละมหาวิทยาลัย - ประกวด Miss/Mr. PGS 2023 - มอบของที่ระลึก - ส่งมอบธงเจ้าภาพปีถัดไป

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566

08.00 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น. – 09.30 น.	พิธีเปิดกีฬาสานสัมพันธ์ GSP Rajabhat University
09.30 น. – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมแข่งกีฬาพื้นบ้านโดยนักศึกษา ณ สนามกีฬา - ประชุม คณาจารย์สาขาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
12.00 น. – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 15.00 น.	เข้าชม Aquari/เยี่ยมชมย่านเมืองเก่า
15.00 น. – 20.00 น.	เดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



ที่ อว0637/คคศ.040

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

7 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาบทความวิจัย

เรียน คุณสุพัฒน์ บุตรดี

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิจัยเพื่อเข้าร่วมนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมวิชาการฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ 22 เรื่อง การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมเมทิลีนบลู ด้วยมะพร้าว 3 สายพันธุ์ ประเภท บรรยาย

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาบทความเรียบร้อยแล้ว โดยบทความของท่าน “ผ่านการประเมิน” และได้รับการพิจารณา ให้เข้าร่วมนำเสนอบทความวิจัย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ระหว่างวันที่ 17 - 19 กุมภาพันธ์ 2566 ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จะแจ้งรายละเอียดกำหนดการการนำเสนอให้ทราบอีกครั้งผ่านทางอีเมลของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวดาริน บุญศรี)

ผู้ช่วยคณบดี รักษาราชการแทน

คณบดีคณะครุศาสตร์



การประชุมวิชาการฟิลิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้ ครั้งที่ 22
(The 22nd PGS Rajabhat University Conference 2023. Southern Region)

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมเมทิลีนบลู
ด้วยมะพร้าว 3 สายพันธุ์

A Study of Effecting Factors to Adsorption Efficiency of Methylene Blue
Using 3 Coconut Adsorbents

ทิวานนท์ จันทรสุข คชามาศ นาครัตน์ และสุพัฒน์ บุตรดี*

Tiwanon Jansook, Katamat Nakkarat and Supat Buddee*

สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

Department of General Science, Faculty of Education, Nakhon Si Thammarat Rajabhat University, Mueang, Nakhon Si
Thammarat Province 80280

Corresponding author e-mail: supat_bud@nstru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับสีเมทิลีนบลูจากขุยมะพร้าว 3 สายพันธุ์ได้แก่ มะพร้าวแกง มะพร้าวน้ำหอม และมะพร้าวนาฬิกา และศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการดูดซับ ได้แก่ ปริมาณขุยมะพร้าว (0.25 - 1 g) ความเข้มข้นเริ่มต้นของสีย้อมเมทิลีนบลู (45 - 90 ppm) ค่าความเป็นกรดเบส (pH 3, 7 และ 9) ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการดูดซับ ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณขุยมะพร้าว ความเข้มข้นเริ่มต้น และสภาพความเป็นกรดเบส ส่งผลต่อประสิทธิภาพการดูดซับ คือ เมื่อเพิ่มปริมาณขุยมะพร้าวมากขึ้น ประสิทธิภาพการดูดซับจะสูงขึ้น แต่เมื่อเพิ่มความเข้มข้นสีย้อมมากขึ้น ประสิทธิภาพการดูดซับจะลดลง โดยที่สภาวะกรดประสิทธิภาพการดูดซับจะมีค่าน้อยที่สุด เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมเมทิลีนบลูที่ความเข้มข้น 90 ppm ด้วยขุยมะพร้าว 0.25 g ที่ระยะเวลาดูดซับ 40 นาทีพบว่า ขุยมะพร้าวแกงมีค่า 89.89% ที่ pH 9 ขุยมะพร้าวนาฬิกา 84.42% ที่ pH 7 และขุยมะพร้าวน้ำหอมมีค่า 81.52% ที่ pH 7 นอกจากนี้ผลการใช้ซ้ำพบว่าสามารถใช้ซ้ำได้ 1 รอบ

คำสำคัญ การดูดซับ สีย้อมเมทิลีนบลู ขุยมะพร้าว

Abstract

The aim of this study was to compare the adsorption efficiency of methyl blue dye from 3 types of coconut. The optimum conditions for the dye adsorption was investigated including adsorbent dose (0.25 - 1 g), initial concentrations of methylene blue (45 - 90 ppm), an acid-base of a solution (pH 3, 7 and 9). From the results, adsorbent dose, dye concentration and pH affected adsorption efficiency. Increasing adsorbent increased adsorption efficiency, on the other hand, increasing dye concentration decreased adsorption efficiency and acidic condition showed lowest adsorption efficiency. Comparison of

adsorption efficiency at 90 ppm of methylene blue concentration with adsorbent of 0.25 g and 40 min of contact time, the adsorption efficiency with khang coconut was 89.89% at pH 9, Nali-ke coconut was 84.42% at pH 7, and Nam Hom coconut was 81.52% at pH 7. The re-use result show that is only one time.

Keywords Adsorption, Methylene Blue, Coconut coir



ที่ อว0637/คคศ.040

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

7 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาบทความวิจัย

เรียน คุณสุพัฒน์ บุตรดี

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิจัยเพื่อเข้าร่วมนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมวิชาการฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ 22 เรื่อง การพัฒนานวัตกรรมถังดักไขมันด้วยหุ่นและผักตบชวาแห้งเพื่อบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน ประเภท บรรยาย

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาบทความเรียบร้อยแล้ว โดยบทความของท่าน “ผ่านการประเมิน” และได้รับการพิจารณา ให้เข้าร่วมนำเสนอบทความวิจัย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ระหว่างวันที่ 17 - 19 กุมภาพันธ์ 2566 ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จะแจ้งรายละเอียดกำหนดการการนำเสนอให้ทราบอีกครั้งผ่านทางอีเมลของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวดาริน บุญศรี)

ผู้ช่วยคณบดี รักษาการแทน

คณบดีคณะครุศาสตร์



การประชุมวิชาการฟิลิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิภาคใต้ ครั้งที่22

(The 22nd PGS Rajabhat University Conference 2023. Southern Region)

การพัฒนานวัตกรรมถังดักไขมันด้วยนุ่นและผักตบชวาแห้งเพื่อบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน

Developing of grease trap from Kapok and Water hyacinth to
household wastewater treatment

ชลธาร โกมัย อนุภักดิ์ เทวฤทธิ์ และสุพัฒน์ บุตรดี*

Chonlatan Komai Anuphak Thewarit and Supat Buddee*

สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

Department of General Science, Faculty of Education, Nakhon Si Thammarat Rajabhat University, Mueang, Nakhon Si
Thammarat Province 80280

Corresponding author e-mail: supat_bud@nstru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับไขมันของวัสดุที่เป็นเส้นใย คือ นุ่นและผักตบชวาแห้ง 2) เพื่อพัฒนานวัตกรรมถังดักไขมันให้มีประสิทธิภาพในการดูดซับไขมันที่ดียิ่งขึ้นโดยใช้วัสดุทางธรรมชาติ 3) เพื่อบำบัดคราบไขมันที่ปะปนมากับน้ำเสียในครัวเรือนก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำ โดยผู้วิจัยจึงมีความสนใจในการแก้ไขปัญหาการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน จึงพัฒนานวัตกรรมถังดักไขมันด้วยนุ่นและผักตบชวาแห้ง โดยถังดักไขมันที่ใช้ในการบำบัดไขมันและน้ำมัน โดยทำการแบ่งถังออกเป็น 3 ช่องตามแบบจำลองของโทมัส แต่จะดัดแปลงโดยใช้วัสดุที่หาได้ทั่ว ๆ ไป ซึ่งการใช้แบบจำลองโทมัสนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของถังดักไขมัน จากผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นความสามารถในการดักจับไขมันที่เพิ่มขึ้นจากที่สามารถขจัดไขมันและน้ำมันได้ 66.99 % แต่เมื่อเพิ่มขึ้นดูดซับของนุ่นและผักตบชวาไปในถังดักไขมันทำให้เปอร์เซ็นต์การดูดซับเพิ่มขึ้นกลายเป็น 82.72% โดยค่าที่ได้วัดจากปริมาณน้ำมันที่เหลือจากน้ำทิ้งที่ได้รับการบำบัด หลังจากทดสอบการบำบัด 30 นาที จากผลการทดสอบเห็นแล้วว่าการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพถังดักไขมันโดยเพิ่มชั้นดูดซับนุ่นและผักตบชวาเป็นผลสำเร็จ

คำสำคัญ : ตัวดูดซับแบบเส้นใย, ตัวดูดซับ, ถังดักไขมัน

Abstract

This research aims 1) to study the lipid absorption efficiency of the fibrous materials, namely kapok and dried water hyacinth. 2) to develop innovative grease traps for better fat absorption efficiency by using natural materials such as kapok and dried water hyacinth. 3) to treat grease stains mixed with domestic wastewater before releasing into water sources. The researcher is therefore interested in solving the problem of developing an innovative grease trap using kapok and dried water hyacinth to treat household wastewater by the grease trap used to treat fats and oils by dividing the tank into 3 compartments, known as Instead, the Thomas model was modified using readily available materials. The use of the Thomas model was intended to improve the efficiency of the grease trap. The results of this study showed that the fat trapping ability

was increased from the fat and oil removal capacity of 66.99% , but when adding the absorbent layer of kapok and water hyacinth to the grease trap tank, the percentage of adsorption was increased became 82.72% by the value measured from the amount of residual oil from the treated effluent. After testing the treatment for 30 minutes, from the test results, it was found that the improvement and efficiency of the grease trap by adding absorbent layers of kapok and water hyacinth were successful.

Keywords : Fibers, absorbent, Grease trap