



กำหนดการงานประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ 23

(The 23rd PGS Rajabhat University Conference 2024, Southern Region)

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เวลา	รายการ
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
08.30-08.45 น.	แนะนำสาขาวิชา มหาวิทยาลัยในเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้
08.45-09.00 น.	พิธีเปิดโดยรักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
09.00-12.00 น.	บรรยายพิเศษโดย รศ.ดร.สมศักดิ์ แต่งดีบ ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เรื่อง เทคโนโลยีนิวเคลียร์กับการพัฒนาประเทศ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้อง Creative คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
13.00-15.30 น.	1. นำเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral presentation -กลุ่มที่ 1 ด้านวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์ -กลุ่มที่ 2 ด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา ณ ห้องประชุมภูมิพัฒน์ 2. นำเสนอผลงานวิจัยแบบ Poster presentation -กลุ่มที่ 1 ด้านวิทยาศาสตร์ ณ ลานหน้าห้องประชุมวิทย์พัฒน์ -กลุ่มที่ 2 ด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา ณ ลานหน้าห้องประชุมวิทย์พัฒน์
15.30-16.30 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลผู้นำเสนอผลงานวิจัย ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์

กำหนดการนำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ แบบ Oral Presentation

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	เวลา	ชื่อเรื่อง	ผู้วิจัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	คณะกรรมการตัดสิน
1	13.00-13.15 น.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แยมกล้วยน้ำว้าผสมมะละกอ	1. เกวลี สืบพงศ์ 2. เจนนิสสา หัสจักร 3. ณิชฐนิชา จาริยะ 4. มุศิรา หย้าปริง 5. อ้าตึนา อินตัน 6. อินทร์ช จินหมวกดำ 7. ณิชฐยาวรรณ พิชัยยุทธ 8. วรางคณา ทองนพคุณ	ภูเก็ต	1. ผศ.เกษมศักดิ์ แซ่ตั้ง 2. อ.ดร.ภัทรอนงค์ คงช่วย 3. ผศ.นวรรตน์ สีตะพงษ์
2	13.15-13.30 น.	การศึกษาชั้นดินด้วยวิธีการสำรวจสภาพต้านทานไฟฟ้าในพื้นที่ ตำบลวังหวาย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. ณิชฐวุฒิ ชะนิประโคน 2. เบญจวรรณ เทวกุล 3. ประภาพร เทพเรือง 4. อภิชาติ พัฒนวิริยะพิศาล	สุราษฎร์ธานี	
3	13.30-13.45 น.	การพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเชิงโครนัสความเร็วรอบต่ำชนิดแม่เหล็กถาวรแบบแนวราบ	1. ศิริพร เทศทอง 2. ยมลพร เดชะบุญ 3. ชัยนุสนธ์ เกษตรพงศ์ศาล 4. ศุภวุฒิ เป็ญจกุล	นครศรีธรรมราช	

ลำดับที่	เวลา	ชื่อเรื่อง	ผู้วิจัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	คณะกรรมการตัดสิน	
4	13.45-14.00 น.	การประเมินความเสี่ยงของความเข้มข้นแก๊สเรดอนในน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในพื้นที่โดยรอบเหมืองแร่เก่า ตำบลเพิ่มพูนทรัพย์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. แก้วชนก แสนเสนาะ 2. ชลธิชา จันทร์กระจ่าง 3. สุดารัตน์ สุขเม่า 4. กนกกานต์ จิตติภรณ์พันธ์	สุราษฎร์ธานี		
5	14.00-14.15 น.	อิฐจากซีเมนต์ไม่ย่างพาราผสมดินขาวนราธิวาส	1. มุฮัมหมัดอิรฟาน อุเซ็ง 2. นูรฮายาตี กาลอ 3. รอฮานี ตาเฮ 4. อาบีดีน ตะแซสาเมาะ 5. โรสลีนา อนันตบุญลวงค์	ยะลา		
6	14.15-14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง				
7	14.30-14.45 น.	จำนวนชนิดและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกจากสารสกัดหยาบใบชะพลู (<i>Piper sarmentosum</i> Roxb.) ด้วยวิธีโครมาโทกราฟีแบบแผ่นบาง	1. วันอาอีเซาะห์ แวโดยี 2. นูเรีย ยะหฺริง 3. ปียศิริ สุนทรนนท์ สิ้นไชย	ยะลา		
8	14.45-15.00 น.	การเปรียบเทียบลักษณะกายภาพและความเข้มข้นเรดอนในน้ำในพื้นที่เหมืองแร่พรุพีและเขานิพันธ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. ภัทรสุดา รอดประไพ 2. ศุภธินี เอียดสิทธิรักษ์ 3. ศุภสุดา แยมแสง 4. กนกกานต์ จิตติภรณ์พันธ์	สุราษฎร์ธานี		1. ผศ.เกษมศักดิ์ แซ่ตั้ง 2. อ.ดร.ภัทรอนงค์ คงช่วย 3. ผศ.นวรรตน์ สีตะพงษ์
9	15.00-15.15 น.	การศึกษาเศรษฐศาสตร์ของการผลิตสารตั้งต้นจากเปลือกทุเรียนด้วยกระบวนการแปรสภาพเพื่อการหมักไบโอเอทานอล	1. นัสรีน สาบวช 2. จิตติรัตน์ นิลวิจิตร 3. อุดุลย์สมาน สุขแก้ว	ยะลา		
10	15.30-16.30 น.	ประกาศรางวัลและรับเกียรติบัตรการนำเสนอผลงานวิจัย ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์				

หมายเหตุ: นำเสนอ 10 นาที ตอบคำถาม 5 นาที

กำหนดการนำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา แบบ Oral Presentation

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุมภูมิพัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	เวลา	ชื่อเรื่อง	ผู้วิจัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	คณะกรรมการตัดสิน
1	13.00-13.15 น.	การเปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรายวิชาฟิสิกส์ 1 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการแก้โจทย์ปัญหาของโพลยา เรื่อง สมการสำหรับการเคลื่อนที่แนวตรงและการตกแบบเสรี	1. สุภัทสร กาญจนวิวิญ 2. วิราลินี ก้าวศิริรัตน์ 3. ศุภวุฒิ เบ็ญจกุล 4. สุดาร์ตน์ อีร์พิสิฐ	นครศรีธรรมราช	1. ผศ.ดร.ชาญยุทธ ฟองสุวรรณ 2. อ.ดร.วรางคณา ทองนพคุณ 3. อ.ดร.วีระพันธ์ เจริญลิขิตกวิน
2	13.15-13.30 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และทักษะในการคิดแก้ปัญหา โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับเพื่อนคู่คิด ในรายวิชาฟิสิกส์ เรื่องคลื่นเสียง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเวียงสระ	1. จุฑามาศ ศิริรักษ์ 2. จินณพัต เทพจินดา 3. นิตยร์ดี สระใหญ่ 4. สุมิตร จิรังนิมิตสกุล	สุราษฎร์ธานี	
3	13.30-13.45 น.	การพัฒนาความเข้าใจธรรมชาติวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผ่านการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะโดยใช้ประเด็นทางสังคม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เป็นฐาน	1. วราพรรณ แซ่แต้ 2. ศิริวรรณ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ 3. ศิริศักดิ์ บุญคง	ภูเก็ต	
4	13.45-14.00 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5Es) ร่วมกับการใช้เกม เรื่อง ปรากฏการณ์ของคลื่นกลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	1. เมธี คำเพ็ง 2. วิไลลักษณ์ เกื้อกุล 3. ชลธิณา ทองชาติ 4. สิริพร อังกูร์รัตน์ อุษย	สุราษฎร์ธานี	1. ผศ.ดร.ชาญยุทธ ฟองสุวรรณ 2. อ.ดร.วรางคณา ทองนพคุณ 3. อ.ดร.วีระพันธ์ เจริญลิขิตกวิน

ลำดับที่	เวลา	ชื่อเรื่อง	ผู้วิจัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	คณะกรรมการตัดสิน
5	14.00-14.15 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะความรู้ 5E ร่วมกับชุดกิจกรรมรายวิชาฟิสิกส์ 3 เรื่องคลื่น นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา	1. ปัญญาวิ บุญเพ็ง 2. รัตติยา วงศ์สวัสดิ์ 3. ภัทรอนงค์ คงช่วย	นครราชสีมา	
6	14.15-14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง			
7	14.30-14.45 น.	การพัฒนาสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์การระบุใช้สร้างแบบจำลอง และตัวแทนเชิงอธิบายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา	1. รวีวรรณ ขาวเรือง 2. ศิริวรรณ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ 3. จำลอง นวลศรี	ภูเก็ต	
8	14.45-15.00 น.	การพัฒนาแนวคิดวิทยาศาสตร์ เรื่อง วัฏจักร ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะความรู้ร่วมกับโปรแกรมสถานการณ์จำลอง PhET	1. กฤษณา รัตนพันธ์ 2. ศิริวรรณ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ 3. พัทธนี หงส์ทอง	ภูเก็ต	
9	15.30-16.30 น.	ประกาศรางวัลและรับเกียรติบัตรการนำเสนอผลงานวิจัย ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์			

หมายเหตุ: นำเสนอ 10 นาที ตอบคำถาม 5 นาที

กำหนดการนำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ แบบ Poster Presentation

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ลานหน้าห้องประชุมวิทยพัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	เวลา	ชื่อเรื่อง	ผู้วิจัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	คณะกรรมการตัดสิน
1	13.00-13.15 น.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระถางต้นไม้จากดินจอมปลวกร่วมกับขุยมะพร้าวและแกลบ	1. ชนากานต์ จันทร์ทอง 2. ณีรนุช คล้ายทอง 3. นวรัตน์ สีตะพงษ์ 4. ศราวุฒิ ชูโลก	สงขลา	1. อ.ดร.ฤทัยวรรณ บุญครองชีพ 2. อ.ดร.ฐิติรัตน์ นิลวิจิตร 3. ผศ.พิชญ์พีไล ขุนพรรณราย
2	13.15-13.30 น.	กัมมันตภาพรังสีในธรรมชาติ (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) ในตัวอย่างข้าวในพื้นที่ภาคใต้	1. กุญชรชาริณ ศรีทอง 2. ชญานิน รัตนพิบูลย์ 3. สิริพร อังกูรรัตน์ อุษย	สุราษฎร์ธานี	
3	13.30-13.45 น.	การวิเคราะห์หาปริมาณวิตามินซีในใบผักพื้นเมือง ตำบลคลองพน จังหวัดกระบี่	1. วุฒิพงศ์ รุ่งไหม 2. สุขามาส บานเข้า 3. สุวนันท์ แสงขวัญ 4. อลงกรณ์ นักการรอง 5. วรางคณา ทองนพคุณ 6. อาณีชะห์ ดือรานิง	ภูเก็ต	
4	13.45-14.00 น.	การออกแบบและพัฒนาเครื่องผสมปุ๋ยหมักแบบถังหมุนกึ่งอัตโนมัติ	1. พรพิมล นาภูมิ 2. อารียา หนูเสน 3. เขาวมาลย์ เขียวสะอาด 4. ศุภวุฒิ เบ็ญจกุล	นครศรีธรรมราช	

ลำดับที่	เวลา	ชื่อเรื่อง	ผู้วิจัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	คณะกรรมการตัดสิน
5	14.00-14.15 น.	การสังเคราะห์ที่อนาโนคาร์บอนผ่านกระบวนการเคลือบด้วยไฮดรอกซีเมทิลเซลลูโลส 304	1. ฮาปีษะห์ อาลี 2. นัสรีนทร์ ดอเลาะ 3. นูรวาณี เจ๊ะแม 4. อันวูวา ฮารี 5. นาอีมะห์ ดาฮาเล็ง 6. ปาวีณา ดุลยเสรี	ยะลา	1. อ.ดร.ฤทัยวรรณ บุญครองชีพ 2. อ.ดร.ฐิติรัตน์ นิลวิจิตร 3. ผศ.พิชญ์พิไล ขุนพรรณราย
6	14.15-14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง			
7	14.30-14.45 น.	การศึกษาสมบัติการเป็นเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งของไม้ไผ่และชานอ้อย	1. ลดาวัลย์ รักสิทธิ 2. รัชฎาณันท์ จันทวงศ์ 3. รัตติกาล พรหมประวัตติ 4. ศราวุฒิ ชูโลก 5. นวรัตน์ สีตะพงษ์	สงขลา	
8	15.30-16.30 น.	ประกาศรางวัลและรับเกียรติบัตรการนำเสนอผลงานวิจัย ณ ห้องประชุมวิทยพัฒน์			

หมายเหตุ: นำเสนอ 10 นาที ตอบคำถาม 5 นาที

กำหนดการนำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา แบบ Poster Presentation

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ลานหน้าห้องประชุมวิทย์พัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	เวลา	ชื่อเรื่อง	ผู้วิจัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	คณะกรรมการตัดสิน
1	13.00-13.15 น.	การพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาฟิสิกส์ โดยใช้เทคนิคการแก้ปัญหาของโพลยา ผสานกับการจัดการเรียนรู้ 5 ขั้น เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. วิภาดา กรดสุวรรณ 2. อติตยา อ่อนรอด 3. สุมิตร จิรังนิमितสกุล	สุราษฎร์ธานี	1. อ.ปิยศิริ สุนทรนนท์ สินไชย 2. อ.สุรัชชัย ผาสุก 3. อ.นิพัทธา ชัยกิจ
2	13.15-13.30 น.	การพัฒนาทักษะความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่องปรากฏการณ์ ของคลื่นกล โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักร การเรียนรู้ 7 ขั้น (7E) ร่วมกับเทคนิคเกมมิฟิเคชัน	1. เกศินี สุวรรณจินดา 2. สุตารัตน์ ชีรพิสิฐ 3. กฤษณะ สุขพันธ์ 4. ศุภวุฒิ เบ็ญจกุล	นครศรีธรรมราช	
3	13.30-13.45 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาฟิสิกส์ เรื่อง แม่เหล็กและไฟฟ้าของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหา ความรู้ 7 ขั้น ร่วมกับบอร์ดเกมออนไลน์	1. หทัยทิพย์ ลิกขชัย 2. จิรพัชร กิจวิจารณ์ 3. พฤกษา อุษุสย 4. อภิชาติ พัฒนวิริยะพิศาล	สุราษฎร์ธานี	
4	14.15-14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง			
5	15.30-16.30 น.	ประกาศรางวัลและรับเกียรติบัตรการนำเสนอผลงานวิจัย ณ ห้องประชุมวิทย์พัฒน์			

หมายเหตุ: นำเสนอ 10 นาที ตอบคำถาม 5 นาที