



วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์  
 ๗๖๑๕  
 ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔  
 ๑๕.๐๐

ที่ อว ๘๒๐๕.๐๓ / ๖๐๖๒๐

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ  
 ๒๒๒ หมู่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว  
 อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ๙๓๒๑๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ ๑๓ และขอเชิญส่งผลงาน

เรียน คณบดี / ผู้อำนวยการ / ผู้บริหารสถานศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการการประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ ๑๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และมหาวิทยาลัยบูรพา จัดการประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ ๑๓ (The 13<sup>th</sup> Science Research Conference, SRC13) ในหัวข้อ วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สำหรับชีวิตวิถีใหม่ (Research and Innovation for the New Normal Life) ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง จังหวัดพัทลุง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา และเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิชาการ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา นักเรียน และบุคคลผู้สนใจ นั้น

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ ๑๓ แก่บุคลากร นิสิต นักศึกษา นักเรียน และผู้ที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สามารถเข้าดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://sc.sci.tsu.ac.th/src13/> อนึ่งผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ มีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบของทางราชการในสังกัด โดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญญา พันธุ์ฤทธิ์ดำ)  
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติหน้าที่แทน  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตพัทลุง  
 โทรศัพท์ / โทรสาร ๐ ๗๕๖๐ ๙๖๐๗  
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : src13tsu@gmail.com

๒๖ เรียน รองคณบดีฝ่ายวิจัย  
 เพื่อโปรดทราบ  เพื่อโปรดพิจารณา

๓ เรื่อง อนุมัติ  
 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริหารวิชาการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรณิษฐ์ สุขธนาภรณ์)  
 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริหารวิชาการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาพ กัญญาคำ)  
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์  
 - ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔





# คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

## แบบเสนอโครงการ

### ประกอบการเสนอขออนุมัติงบประมาณ

1. ชื่อโครงการ: วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 13 (13<sup>th</sup> Science Research Conference, SRC13)
2. ประเภทโครงการ:  การสัมมนา/ฝึกอบรม  การศึกษาดูงาน  อื่น ๆ การประชุมวิชาการระดับชาติ
3. สถานภาพโครงการ :  โครงการใหม่  โครงการเดิม
4. ความสอดคล้องกับเป้าหมายและตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยทักษิณและคณะวิทยาศาสตร์

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
<input checked="" type="checkbox"/> O2: พัฒนางานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศโดยเน้นการสร้างนวัตกรรมด้านการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์	<b>ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย</b> <input checked="" type="checkbox"/> TSU05 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ <input type="checkbox"/> TSU06 ผลงานวิจัยที่อ้างอิงในระดับชาติหรือนานาชาติ <input type="checkbox"/> TSU07 ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ก่อให้เกิดนวัตกรรมสังคม <b>ตัวชี้วัดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ระดับมหาวิทยาลัย</b> <input type="checkbox"/> SIU05 จำนวนเงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก <b>ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์</b> ผู้นำนวัตกรรมด้านการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ <input type="checkbox"/> SCI08 ร้อยละ ของโครงการวิจัยที่มีโจทย์มาจากชุมชน <input type="checkbox"/> SCI09 ร้อยละของโครงการวิจัยนิตระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอกที่มีโจทย์จากชุมชน
<input checked="" type="checkbox"/> O3: ส่งเสริมการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่สังคมเพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้และพัฒนาเชิงพื้นที่ที่เข้มแข็ง	<b>ตัวชี้วัดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ระดับมหาวิทยาลัย</b> <input type="checkbox"/> SIU06 งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกสนับสนุนการสร้างผู้ประกอบการ/ธุรกิจใหม่ <input type="checkbox"/> SIU07 บุคลากรของส่วนงานแลกเปลี่ยนความรู้สู่ภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> SIU08 งบประมาณการพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการของส่วนงาน <input type="checkbox"/> SIU09 ความร่วมมือเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมกับภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรมของส่วนงาน <input checked="" type="checkbox"/> SIU10 จำนวนเงินจากการบริการวิชาการที่ได้รับจากแหล่งภายนอก <input type="checkbox"/> SIU11 จำนวนสินค้าและบริการในพื้นที่ที่ได้รับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากบริการวิชาการ

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
	<input type="checkbox"/> SIU12 จำนวนชุมชน/พื้นที่/หน่วยงาน ที่ได้รับประโยชน์จากการบริการวิชาการเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการ <b>ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์</b> <b>ผู้อำนวยการพัฒนาลังคม</b> <input type="checkbox"/> SCI10 จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมโดยใช้ฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <input type="checkbox"/> SCI11 จำนวนต้นแบบเทคโนโลยีเพื่อการบริการวิชาการสู่ชุมชน

#### 5. ความสอดคล้องกับ AUN-QA

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Expected Learning Outcomes<br><input type="checkbox"/> 2. Programme Specification<br><input type="checkbox"/> 3. Programme Structure and Content<br><input type="checkbox"/> 4. Teaching and Learning Approach<br><input type="checkbox"/> 5. Student Assessment<br><input checked="" type="checkbox"/> 6. Academic Staff Quality | <input type="checkbox"/> 7. Support Staff Quality<br><input type="checkbox"/> 8. Student Quality and Support<br><input type="checkbox"/> 9. Facilities and Infrastructure<br><input type="checkbox"/> 10. Quality Enhancement<br><input type="checkbox"/> 11. Output |
|---|--|

#### 6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

#### 7. หลักการและเหตุผล

ตามที่มหาวิทยาลัยในเครือเทา-งาม ซึ่งประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม กำหนดให้มีการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัย เพื่อเป็นเวทีการนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิชาการ นิสิต นักศึกษา นักเรียนภายใต้โครงการ วมว. ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา โดยให้มหาวิทยาลัยในเครือเป็นเจ้าภาพในการจัดงานอย่างต่อเนื่อง โดยจัดมาแล้วจำนวน 12 ครั้ง นั้น

การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 13 (13<sup>th</sup> Science Research Conference, SRC13) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้รับเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม ภายใต้แนวคิด วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สำหรับชีวิตวิถีใหม่ (Research and Innovation for the New Normal Life) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลงานทางวิชาการด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษาและนักวิชาการ เกิดบรรยากาศทางวิชาการ และความร่วมมือระหว่างสถาบัน การประชุมนี้ยังเป็นการเปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่ นิสิตระดับปริญญาตรี และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ได้แสดงผลงานทางวิชาการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิจัย นักวิชาการระดับประเทศ โดยในการประชุมครั้งนี้จะมีการนำเสนอผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบปากเปล่า

(Oral Presentation) และโปสเตอร์ (Poster Presentation) ในสาขาทั้งสิ้น 9 กลุ่มสาขา งานทุกชิ้นที่ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์และนำเสนอ จะได้รับการพิจารณาผ่านคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองผลงาน (Peer review) และนำไปใช้ในการจบการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ของ สกอ. ได้ โดยผู้เสนอผลงานสามารถเลือกการตีพิมพ์ในรูปแบบ Online Proceedings, การตีพิมพ์ลงในวารสารของคณะวิทยาศาสตร์ หรือวารสารของมหาวิทยาลัยในเครือเทา-งาม โดยการแบ่งกลุ่มการนำเสนอผลงาน 9 กลุ่มสาขา ได้แก่

- กลุ่มที่ 1 สาขาวิชาชีววิทยาและการประยุกต์ วิทยาศาสตร์การประมง วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์การเกษตร วิทยาศาสตร์สุขภาพ จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร
- กลุ่มที่ 2 สาขาวิชาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
- กลุ่มที่ 3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ และสถิติ
- กลุ่มที่ 4 สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา และคณิตศาสตร์ศึกษา
- กลุ่มที่ 5 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการข้อมูล
- กลุ่มที่ 6 สาขาวิชาฟิสิกส์ พลังงาน และวัสดุศาสตร์
- กลุ่มที่ 7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นวัตกรรมเชิงพาณิชย์
- กลุ่มที่ 8 Routine to Research สายสนับสนุนเครือเทา-งาม
- กลุ่มที่ 9 การนำเสนอแบบบรรยายของนิสิตเครือเทา-งาม Research to Market (R2M)

#### 8. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และวิทยาศาสตร์ศึกษาและคณิตศาสตร์ศึกษา
2. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษาและนักวิชาการ
3. เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษาและนักวิชาการในสังกัดมหาวิทยาลัยเครือเทา-งาม
4. เพื่อเปิดโอกาสให้อาจารย์ นิสิต / นักศึกษา / นักเรียน โครงการ วมว. ได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานทางวิจัย และได้รับฟัง แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์วิจัย

#### 9. กลุ่มเป้าหมาย (โปรดระบุจำนวน)

1. นักวิชาการ นักวิจัย คณาจารย์ และบุคคลทั่วไป	80	คน
2. นิสิตและนักศึกษา และนักเรียน	120	คน
3. คณาจารย์และบุคลากรภายในคณะวิทยาศาสตร์	50	คน
รวม	250	คน

10. ตัวชี้วัดโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	เป้าหมาย
<p>เชิงปริมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนกลุ่มเป้าหมาย 250 คน</li> <li>- ความพึงพอใจโดยรวมในการจัดการประชุม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80</li> <li>- ไม่น้อยกว่า ระดับ 3.51</li> </ul>
<p>เชิงคุณภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เข้าร่วมโครงการได้เพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความก้าวหน้าและวิทยาการใหม่ ๆ ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา</li> <li>- เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ วิจัย ระหว่างคณาจารย์ นิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันการศึกษา เพื่อพัฒนางานทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา</li> <li>- นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาได้พัฒนาทักษะสื่อสารในการนำเสนองานวิจัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เข้าร่วมโครงการได้เพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความก้าวหน้าและวิทยาการใหม่ ๆ ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80</li> <li>- เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ วิจัย ระหว่างคณาจารย์ นิสิต นักศึกษา ระหว่างสถาบันการศึกษา เพื่อพัฒนางานทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา</li> <li>- นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาได้พัฒนาทักษะสื่อสารในการนำเสนอ งานวิจัย</li> </ul>
<p>เชิงเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผนที่กำหนด</li> </ul>
<p>ความคุ้มค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านความร่วมมือวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษาและนักวิชาการในสังกัดมหาวิทยาลัยเครือข่าย-งาม 6 สถาบัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษาและนักวิชาการในสังกัดมหาวิทยาลัยเครือข่าย-งาม 6 สถาบัน</li> </ul>

11. สถานที่จัดโครงการ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

12. ระยะเวลาในการดำเนินการโครงการ ระหว่างวันที่ 12 - 13 พฤษภาคม 2565

13. วิธีการดำเนินการ

ขั้นตอน/กิจกรรม	พ.ศ. 2564			พ.ศ. 2565								
	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. เสนอขออนุมัติโครงการและงบประมาณ	✓											
2. ประชุมผู้เกี่ยวข้อง และกรรมการอำนวยการ		✓										
3. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ และประชุมเตรียมความพร้อม	✓											
4. ประชาสัมพันธ์และจัดเตรียมงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5. เปิดลงทะเบียนและรับชำระเงิน			✓	✓	✓	✓	✓	✓				
6. จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ								✓				
7. สรุปผลการจัดการประชุมวิชาการ									✓	✓		
8. เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสาร											✓	✓

14. การปรับปรุง/พัฒนากระบวนการดำเนินโครงการ จากผลการประเมินที่ผ่านมา

15. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักวิจัย นิสิต และผู้เข้าร่วมงานได้แลกเปลี่ยนความรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์
2. เกิดความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษาและนักวิชาการในสังกัดมหาวิทยาลัยเครือข่าย
3. นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษามีพัฒนาการด้านทักษะสื่อสารในการนำเสนองานวิจัย
4. เป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยในด้านวิชาการ

กำหนดการ งานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 13  
ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

เวลา	กิจกรรม
10.00 น.	รถบริการ รอบที่ 1 : รับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากท่าอากาศยานนานาชาติหาดใหญ่ จ.สงขลา และ ท่าอากาศยานจังหวัดนครศรีธรรมราช ไปส่งยังโรงแรมในจังหวัดพัทลุง
15.00 น.	รถบริการ รอบที่ 2 : รับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากท่าอากาศยานนานาชาติหาดใหญ่ จ.สงขลา และ ท่าอากาศยานจังหวัดนครศรีธรรมราช ไปส่งยังโรงแรมในจังหวัดพัทลุง
16.00 น.	ผู้นำเสนอแบบโปสเตอร์ ติดตั้งโปสเตอร์ผลงานวิจัย
17.00 น.	งานเลี้ยงต้อนรับคณะผู้บริหารเครือข่าย-งาม และรายงานความพร้อมการจัดงานต่อประธานที่ประชุมเครือข่าย-งาม
20.00 น.	รถบริการ รอบที่ 3 : รับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากท่าอากาศยานนานาชาติหาดใหญ่ จ.สงขลา และ ท่าอากาศยานจังหวัดนครศรีธรรมราช ไปส่งยังโรงแรมในจังหวัดพัทลุง

วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

เวลา	กิจกรรม
07.00 - 07.30 น.	รถบริการรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากโรงแรมในจังหวัดพัทลุง
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน พร้อมรับประทานอาหารว่าง / ไบโบลูคาลงทะเบียน (กรณีชำระเงินล่วงหน้า)
09.00 - 09.45 น.	พิธีเปิด กล่าวรายงาน โดย คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ กล่าวเปิดงาน โดย อธิการบดี มหาวิทยาลัยทักษิณ มอบรางวัลบุคลากรเครือข่าย-งามดีเด่น มอบของที่ระลึกแก่ผู้สนับสนุนการจัดงาน การแสดงพิธีเปิด
09.45 - 10.45 น.	ปาฐกถาพิเศษ “วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สำหรับชีวิตวิถีใหม่” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วรัญญู พูลเจริญ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.45 - 11.45 น.	บรรยายพิเศษ “โอกาสและการพัฒนางานวิจัยทางพลาสติกชีวภาพสำหรับชีวิตวิถีใหม่” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สังข์รักษ์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
11.45 - 12.45 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
12.45 - 13.30 น.	ผู้นำเสนอแบบบรรยาย Upload file สำหรับการนำเสนอผลงาน ผู้นำเสนอแบบโปสเตอร์ ติดตั้งโปสเตอร์ผลงานวิจัย



เวลา	กิจกรรม
13.30 - 18.00 น.	นำเสนอผลงานวิชาการ
18.00 - 20.00 น.	งานเลี้ยงต้อนรับผู้เข้าร่วมสัมมนา / ผู้บริหารและผู้แทนจากเครือข่าย-งาม
20.00 - 21.00 น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเดินทางกลับที่พัก

วันที่ 13 พฤษภาคม 2565

เวลา	กิจกรรม
07.00 - 07.30 น.	รถบริการรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากโรงแรมในจังหวัดพัทลุง
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนการนำเสนอผลงาน พร้อมรับใบเสร็จรับเงิน (กรณี ชำระเงินหน้างาน) ผู้นำเสนอแบบบรรยาย Upload file ผู้นำเสนอแบบโปสเตอร์ ติดตั้งโปสเตอร์ผลงานวิจัย
09.00 - 12.00 น.	นำเสนอผลงานวิชาการ (รับอาหารว่างหน้าห้อง)
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน / กรรมการตัดสินรางวัล
13.00 - 15.00 น.	มอบรางวัลการนำเสนอผลงานดีเด่น พิธีมอบธงเจ้าภาพครั้งที่ 14 และ พิธีปิด (รับอาหารว่างหน้าห้อง)
16.00 น.	รถบริการ : ส่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมจาก มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ไปยังท่าอากาศยานนานาชาติหาดใหญ่ จ.สงขลา และ ท่าอากาศยานจังหวัดนครศรีธรรมราช



**การประชุมวิชาการระดับชาติ  
วิทยาศาสตร์ วิจัย ครั้งที่ 13**

*Research and Innovation for the New Normal Life*



**กลุ่มนำเสนอ**

- 1** สาขาวิชาชีววิทยาและการประยุกต์ วิทยาศาสตร์การประมง วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์การเกษตร วิทยาศาสตร์สุขภาพ จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร
- 2** สาขาวิชาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
- 3** สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาสถิติ
- 4** สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา และคณิตศาสตร์ศึกษา
- 5** สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการข้อมูล
- 6** สาขาวิชาฟิสิกส์ พลังงาน และวัสดุศาสตร์
- 7** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นวัตกรรมเชิงพาณิชย์
- 8** Research to Market: R2M (เฉพาะภาคอุสสยาฯ)
- 9** Routine to Research สายสนับสนุนเรือทางาม

**\$ อัตราค่าลงทะเบียน**

บุคคลทั่วไป/อาจารย์ 1,800 บาท, นิสิต/นักศึกษา/นักเรียน 1,500 บาท

**กำหนดการ**

2564 **1** ร.ค. ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน เปิดรับบทความ และบทความวิจัย 28 ก.พ. 2565

**แจ้งผลการพิจารณา** 15 มี.ค. 2565

2564 **1** ร.ค. ชำระค่าลงทะเบียน 31 มี.ค. 2565

**วันสุดท้ายเปิดรับ** 31 มี.ค. 2565  
บทความและบทความวิจัย (ฉบับแก้ไข)

2565 **8** เม.ย. คณะกรรมการแจ้งผลการพิจารณาตอบรับบทความและบทความวิจัย

**ประชุมวิชาการ** 12-13 พ.ค. 2565

สถานที่ : คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง  
222 ต.บ้านพร้าว อ. ป่าพะยอม จ.พัทลุง 93210



<https://sc.sci.tsu.ac.th/src13>  
email: src13tsu@gmail.com  
โทร : 074-609607



SCIENCE  
**RESEARCH 13<sup>th</sup>**  
CONFERENCE



**MAY  
12-13  
2022**

Faculty of Science Thaksin University

# SCIENCE RESEARCH 13<sup>th</sup> CONFERENCE

*Research and Innovation for the New Normal Life*



## Sessions

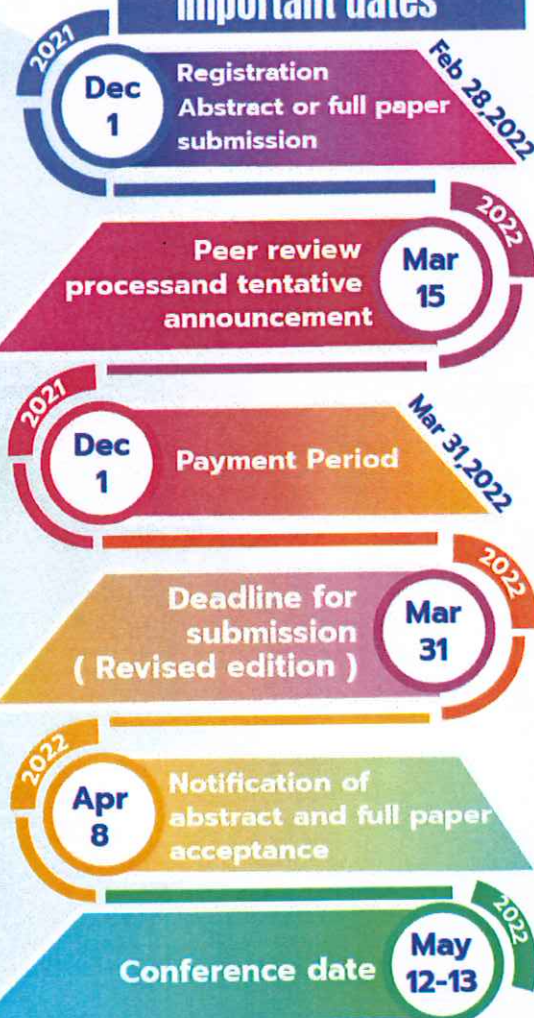
- 1 Biological and applied, Fisheries science, Environmental science  
Agricultural science, Health science, Microbiology, Biotechnology  
and Food science
- 2 Chemistry, Applied chemistry and Industrial chemistry
- 3 Mathematics, Applied mathematics and Statistics
- 4 Science education and Mathematics education
- 5 Computer science, Information technology and Data science
- 6 Physics, Energy and Materials science
- 7 Science innovation for business purposes
- 8 Research to Market: R2M (Only oral presentation)
- 9 Routine to Research ( Support staff )



## Registration fee

General 1,800 THB Student 1,500 THB

## Important dates



Venue : Faculty of science Thaksin university  
222 Ban Phrao, Pa Phayom District  
Phatthalung 93210



<https://sc.sci.tsu.ac.th/src13>  
email: src13tsu@gmail.com  
phone: +66-074-609607

