

โครงการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12
 การประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 และ
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมราชมงคล ครั้งที่ 4

The 12th Rajamangala University of Technology National Conference (12th RMUTNC)
 The 11th Rajamangala University of Technology International Conference (11th RMUTIC) and
 4th RMUT Innovation Awards 2020

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เกิดขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 เหตุผลโดยมีมาตรา 36 แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 บัญญัติให้สถานศึกษาของรัฐที่ดำเนินการศึกษารับปริญญา เป็นนิติบุคคลเพื่อให้สถานศึกษาของรัฐดำเนินการโดยอิสระสามารถพัฒนาระบบบริหารและการจัดการที่เป็นของตนเอง มีความคล่องตัวและมีเสรีภาพทางวิชาการ และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสภาสถานศึกษา ดังนั้นสมควรจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 9 แห่ง ขึ้นแทนสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีที่มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษาส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่มุ่งเน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครูวิชาชีพให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมโดยให้ผู้สำเร็จการอาชีวศึกษามีโอกาสในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพเฉพาะทางระดับปริญญาเป็นหลัก จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่งได้มีเครือข่ายดำเนินงานร่วมกันในหลายกิจกรรม อาทิ การจัดการเรียนการสอน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การบริหารจัดการ การประกันคุณภาพ รวมถึงการวิจัยและบริการวิชาการ โดยเฉพาะการจัดประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมา และหมุนเวียนความรับผิดชอบในการเป็นเจ้าภาพ ดังนี้ 1) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 5) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 6) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ 7) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 8) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 9) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 8 แห่ง รับผิดชอบในการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12 และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรม ๙ ราชมงคลยกระดับเศรษฐกิจฐานราก สร้างสังคมคุณภาพอย่างยั่งยืน (RMUT Driving toward Innovation, Economy and Green Technology for Sustainable Development)” ประกอบด้วยกิจกรรมที่สำคัญ คือ การบรรยายพิเศษ (Guest Speakers / keynote speakers) การประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ การประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม และการจัดแสดงนิทรรศการ

2. วัตถุประสงค์ / ตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด (ในเชิง Outcome)
1. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักวิจัยได้นำผลงานไปนำเสนอในเวทีการประชุมวิชาการ	1. นักวิจัยมีเวทีการนำเสนอผลงานทางวิชาการของตนเองให้เป็นที่ยอมรับ
2. เพื่อสนับสนุนการนำผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมไปจัดแสดงและเผยแพร่สู่สาธารณชน	2. ผู้ที่สนใจนำความรู้และแนวคิดที่ได้รับจากการจัดแสดงไปประยุกต์ใช้กับธุรกิจ/สินค้า ของตนเอง/หรือนำไปเป็นแนวทางในการสร้างองค์ความรู้ใหม่

3. วัน และสถานที่

ระหว่างวันที่ 20 - 22 กรกฎาคม 2563 ณ โรงแรมเดอะ กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่

4. กิจกรรมภายในงาน

1) การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- การนำเสนอในภาคบรรยาย (Oral presentation)
- การนำเสนอในภาคโปสเตอร์ (Poster presentation)

- 2) การประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
- 3) นิทรรศการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่ง และหน่วยงานภาคี)

5. หัวข้อกลุ่มการนำเสนอผลงานภาคบรรยายและโปสเตอร์

5.1 ระดับชาติ โดยแบ่งออกเป็น 9 session ดังนี้

- Session 1. สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์
- Session 2. สาขาเกษตรศาสตร์
- Session 3. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- Session 4. สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปกรรม และงานสร้างสรรค์
- Session 5. สาขาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์
- Session 6. สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
- Session 7. งานประจำสู่งานวิจัย
- Session 8. งานวิชาการรับใช้สังคม
- Session 9. วิทยาศาสตร์สุขภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์

5.2 Session ระดับนานาชาติ โดยแบ่งออกเป็น 9 session ดังนี้

- Session 1. Digital Technology
- Session 2. Technology and Innovation for Engineering
- Session 3. Medical Science and Herb
- Session 4. Nanotechnology and Applied Materials
- Session 5. Business administration and Economics
- Session 6. Humanity and Social Science
- Session 7. Visual Information Processing and Color Vision
- Session 8. Composite Materials and Technologies
- Session 9. Food Innovation and Smart Farm

6. หัวข้อการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมราชมงคล ครั้งที่ 4 (4th RMUT Innovation Awards 2020)

ประเภทผลงาน อาจารย์ และบุคคลทั่วไป

1. กลุ่ม A นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
2. กลุ่ม B นวัตกรรมด้านพลังงาน / สิ่งแวดล้อม/ความปลอดภัย
3. กลุ่ม C นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการเกษตรและผลิตภัณฑ์อาหาร
4. กลุ่ม D นวัตกรรมด้านการแพทย์และสมุนไพร
5. กลุ่ม E นวัตกรรมด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต
6. กลุ่ม F นวัตกรรมงานสร้างสรรค์และศิลปกรรม
7. กลุ่ม G นวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้

ประเภทผลงาน นักศึกษา

1. กลุ่มผลงานด้านวิศวกรรมศาสตร์
2. กลุ่มผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/การแพทย์แผนไทย
3. กลุ่มผลงานด้านเกษตรศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร
4. กลุ่มผลงานด้านศิลปะและการออกแบบ

7. กำหนดการสำคัญ

7.1 กำหนดการสำหรับบทความฉบับสมบูรณ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) และบทความ

ในวารสาร

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
1 ก.พ. 63	เปิดรับบทความ
15 เม.ย. 63	สิ้นสุดการรับบทความ
1 พ.ค. 63	ประกาศผลการพิจารณาบทความ

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
2 – 30 พ.ค. 63	เปิดรับบทความฉบับสมบูรณ์ สำหรับตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) กรณีส่งตีพิมพ์ในวารสารให้ส่งหลังจากผ่านการนำเสนอแล้ว เข้าระบบ ระหว่างวันที่ 22 ก.ค. – 5 ส.ค. 63
15 ก.ค. 63	ประกาศผลการพิจารณาบทความฉบับสมบูรณ์สำหรับตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceeding)
20 - 22 ก.ค. 63	วันงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12 และประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11
22 ก.ค. – 5 ส.ค. 63	ส่งบทความฉบับสมบูรณ์ หลังจากผ่านการนำเสนอแล้ว เข้าระบบ สำหรับตีพิมพ์ในวารสารแนบท้ายตาราง

รายชื่อวารสาร

ที่	ชื่อวารสาร	ISSN	เจ้าของ	กลุ่ม	สาขา	ฐานเว็บไซต์	จำนวนบทความที่รับ
1	Energies	1996-1073	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)	Q1 (IF 2.707)	- Energy - Engineering - Mathematics	Scopus (SJR)	ส่งได้ไม่จำกัดจำนวน
2	Current Applied Science and Technology	2586-9369	สจล.	Scopus	Biotechnology, Environmental Science, Agricultural Technology, Food Science and other fields related to Applied Science and Technology	Scopus	10 บทความ
3	วารสารความปลอดภัยและสุขภาพ (Journal of Safety and Health)	1905-8160	มสธ.	TCI 1	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	ThaiJo2.0	8-10 บทความ
4	Thai Journal of Nanoscience and Nanotech.	2465-5309	สจล	TCI 2	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	OJS	10-20 บทความ
5	วารสารวิชาการการตลาดและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี Journal of Management and Marketing	2351-0579	มทร. ธัญบุรี	TCI 2	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	OJS	10 บทความ
6	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	1686-8420	มทร. ธัญบุรี	TCI 2	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ThaiJo2.0	20 - 30 บทความ

ที่	ชื่อวารสาร	ISSN	เจ้าของ	กลุ่ม	สาขา	ฐานเว็บไซต์	จำนวนบทความที่รับ
	ฉัญบุรี Research Journal Rajamangala University of Technology Thanyaburi						
7	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ฉัญบุรี Science and Technology RMUTT Journal	2229-1547	มทร. ฉัญบุรี	TCI 2	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	OJS	10-20 บทความ
8	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลฉัญบุรี Journal of Engineering, RMUTT	1685-5280	มทร. ฉัญบุรี	TCI 2	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	OJS	10-20 บทความ
9	RMUTT Global Business and Economics Review	1905-8446	มทร. ฉัญบุรี	TCI 2	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	OJS	5 บทความ

หมายเหตุ: เล่มรายงานสืบเนื่องจากการประชุม จะเผยแพร่ผลงานประชุมในรูปแบบออนไลน์การประชุม online proceeding ในรูปแบบไฟล์ pdf ผ่านทางเว็บไซต์

7.2 กำหนดการสำหรับการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมราชชมงคล ครั้งที่ 4 (4th RMUT Innovation Awards 2020)

วัน เดือน ปี	กิจกรรม
1 ก.พ. 63	เปิดรับแบบนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
15 เม.ย. 63	สิ้นสุดการรับแบบนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
1 พ.ค. 63	ประกาศผลการพิจารณารอบคัดเลือกของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
15 พ.ค. 63	ผู้สมัครยืนยันตอบรับพร้อมลงทะเบียนและชำระเงินเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
20 - 22 ก.ค. 63	จัดงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคล ครั้งที่ 12 และประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคล ครั้งที่ 11
21 ก.ค. 63	ประกาศผลและรับรางวัลบนเวที

รางวัลการประกวด

- รางวัลระดับดีเด่น ได้รับโล่ พร้อมเงินรางวัล 10,000 บาท จำนวน 1 รางวัล
- รางวัลระดับดี ได้รับโล่ พร้อมเงินรางวัล 5,000 บาท จำนวน 11 รางวัล
- รางวัลประกาศเกียรติคุณ ได้รับใบประกาศ พร้อมเงินรางวัล 2,500 บาท จำนวน 22 รางวัล
- เหรียญรางวัล ทอง เงิน ทองแดง

8. อัตราค่าลงทะเบียน

ประเภท	อัตราค่าลงทะเบียนล่วงหน้า (1 - 15 พ.ค. 2563)	อัตราค่าลงทะเบียนทั่วไป (16 พ.ค.-20 มิ.ย. 2563)
1. การนำเสนอภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์	นักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการ - ระดับชาติ 3,500 บาท/คน/เรื่อง - ระดับนานาชาติ 5,000 บาท/คน/เรื่อง นักศึกษา - ระดับชาติ 2,500 บาท/คน/เรื่อง - ระดับนานาชาติ 4,000 บาท/คน/เรื่อง	นักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการ - ระดับชาติ 4,500 บาท/คน/เรื่อง - ระดับนานาชาติ 6,000 บาท/คน/เรื่อง นักศึกษา - ระดับชาติ 3,000 บาท/คน/เรื่อง ระดับนานาชาติ 4,500 บาท/คน/เรื่อง
2. การประกวดแข่งขัน สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	นักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการ - ระดับชาติ 2,500 บาท/คน/ผลงาน นศ. ระดับปริญญาตรี 2,000 บาท/คน/ผลงาน	นักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการ - ระดับชาติ 3,000 บาท/คน/ผลงาน นศ. ระดับปริญญาตรี 2,500 บาท/คน/ผลงาน
3. ผู้เข้าร่วมทั่วไป	2,000 บาท	2,500 บาท

หมายเหตุ:

1. อัตราค่าลงทะเบียนสำหรับการประชุมในการนำเสนอภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ เรื่องถัดไปเรื่องละ 1,500 บาท เฉพาะกรณี first Author เท่านั้น
2. ยกเว้นค่าลงทะเบียนสำหรับผู้บริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 9 แห่ง ได้แก่ นายกสภามหาวิทยาลัย กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ อธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยละไม่เกิน 10 ท่าน (กรณีผู้บริหารเป็นผู้นำเสนอผลงานต้องลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม)

9. สิทธิประโยชน์ตามประเภทของการลงทะเบียน

ประเภท	สิทธิประโยชน์ตามประเภทของการลงทะเบียน	
1. การนำเสนอภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์	อาหารเที่ยง 3 มื้อ อาหารว่าง 6 มื้อ อาหารเย็น 1 มื้อ	- สื่อบัตร (กำหนดการ) - Book of Abstract - กระเป๋า
2. การประกวดแข่งขัน สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	อาหารเที่ยง 3 มื้อ อาหารว่าง 6 มื้อ อาหารเย็น 1 มื้อ	- สื่อบัตร (กำหนดการ) - เล่มรวมผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม - กระเป๋า
3. ผู้เข้าร่วมทั่วไป	อาหารเที่ยง 3 มื้อ อาหารว่าง 6 มื้อ อาหารเย็น 1 มื้อ	- สื่อบัตร (กำหนดการ) - กระเป๋า

10. ติดต่อสอบถาม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 ม. 1 ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110 โทรศัพท์ 0 2549 4681 – 4685 E-mail: ird@rmutt.ac.th
เว็บไซต์ <http://www.rmutcon.org>

