



๓.๐๐๐  
 วันที่รับ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๒  
 ๓.๐๐๐  
 วันที่รับ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๒

**งานสารบรรณ**  
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 เลขรับที่ ๘๑  
 วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๒  
 เวลา ๑๖.๐๐๖

ที่ ศธ 0578.07/646

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ต.คลองหก อ.ธัญบุรี  
 จ.ปทุมธานี 12110

**งานประชาสัมพันธ์**  
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 เลขรับที่ ๗๖  
 วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๒  
 เวลา ๑๐.๐๗ ๔๔

๗ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญส่งนักศึกษาเข้าร่วมโครงการประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5  
 เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะจัดโครงการ  
 ประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 ในวันพฤหัสบดีที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เพื่อเป็นเวทีการ  
 แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการทำงานวิจัยระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ของคณะฯ กับนักศึกษาและ  
 อาจารย์จากสถาบันต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษามีแนวคิดในการต่อยอดงานวิจัย  
 ของตนเอง เพื่อพัฒนางานวิจัยไปสู่ผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ อีกทั้งยังเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัย  
 ของนักศึกษาในระดับชาติ และสามารถส่งต่อไปแข่งขันในระดับนานาชาติต่อไป

ในการนี้คณะฯ ขอเรียนเชิญอาจารย์ และนักศึกษาในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมประกวด  
 และขอความอนุเคราะห์มายังท่านช่วยประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว **หากท่านมีความประสงค์เข้าร่วม  
 ประกวดกับทางโครงการฯ กรุณาส่งเข้าร่วมประกวดผ่านช่องทาง QR Code ตามกำหนดการ  
 ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้** และสามารถติดตามข่าวสารและสอบถามรายละเอียดโครงการฯ ได้ที่เว็บไซต์  
[www.sci.rmutt.ac.th](http://www.sci.rmutt.ac.th) โทรศัพท์หมายเลข 0 2549 4156-57 โดยทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ได้มอบหมายให้ อาจารย์वासนา ทองกำแหง และนางสาวจุฑามณี ศรีสุทธิ เป็นผู้ประสานงานในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

หัวหน้างานประชาสัมพันธ์  
 ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์  
 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
 ๑๕ มี.ค. ๖๒

ขอแสดงความนับถือ

นพ. นพ. จงสวัสดิ์  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์)  
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศศิต ๐๕ ๕๑ ๖๐  
 ๑๕ มี.ค. ๖๒

นพ. นพ. มงคล ๒๕๖๒

๑๕ มี.ค. ๖๒

กำหนดการโครงการจัดประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 12 มีนาคม 2562 ประชาสัมพันธ์โครงการผ่านเว็บไซต์ แบบฟอร์มสมัคร หลักเกณฑ์  
วิธีปฏิบัติและข้อเสนอการประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา
- 12 มีนาคม 2562 จัดส่งแบบฟอร์มสมัคร หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติและข้อเสนอการประกวด  
โครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ถึงมหาวิทยาลัย/สถาบันต่าง ๆ ในกลุ่มเป้าหมาย
- 12 มีนาคม – 19 เมษายน 2562 เปิดรับสมัครการประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา โดย  
- สมัครผ่านทางระบบ QR Code เท่านั้น  
- ส่งไฟล์รายงานโครงงานวิจัย ช่องทาง  
e-mail: scitech@rmutt.ac.th เท่านั้น
- 19 เมษายน 2562 **หมดเขต** สมัครแจ้งความจำนงเข้าประกวด
- 22 เมษายน 2562 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5  
ผ่านทางเว็บไซต์ [www.sci.rmutt.ac.th](http://www.sci.rmutt.ac.th)
- 25 เมษายน 2562 **หมดเขต** ส่งไฟล์รายงานโครงงานวิจัย
- 2 พฤษภาคม 2562
- 08.30 – 09.00 น. พิธีเปิดโครงการประกวดโครงงานวิจัย  
ระดับอุดมศึกษาโดยอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ณ ห้อง 806 อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ 13 ชั้น มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
  - 09.00 – 17.00 น. ประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา โดยนำเสนอ  
ผลงานตามกลุ่มการประกวด ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
1. กลุ่มคณิตศาสตร์
  2. กลุ่มคอมพิวเตอร์
  3. กลุ่มเคมี
  4. กลุ่มชีววิทยา
  5. กลุ่มฟิสิกส์
  6. กลุ่มสถิติประยุกต์
- 17.00- 17.30 ประกาศผลการประกวดโครงงานวิจัย  
ระดับอุดมศึกษา/พิธีมอบเกียรติบัตร/เงินรางวัล สำหรับผู้เข้าประกวด  
ณ ห้อง 806 อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ 13 ชั้น มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**หมายเหตุ**

1. ทุกโครงงานที่เข้าร่วมประกวด นำเสนอผลงานในรูปแบบ Oral Presentation โดยนำเสนอด้วย power point ทีมละ 15 นาทีและตอบคำถามคณะกรรมการ 10 นาที
2. โครงงานวิจัยที่เข้าร่วมประกวดจะเป็นแบบเดี่ยวหรือแบบกลุ่มก็ได้ โดยสมาชิกไม่เกิน 3 คน
3. มหาวิทยาลัย/หน่วยงานเดียวกันส่งได้ไม่เกิน 3 ทีม ต่อกลุ่มการประกวด
4. กลุ่มการประกวดรับสมัครจำนวนจำกัดกลุ่มละไม่เกิน 15 ทีม และทางผู้จัดโครงการจะทำการปิดรับสมัครทันทีเมื่อครบ 15 ทีม
5. ติดตามข่าวสารและสอบถามรายละเอียดโครงการได้ที่เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดเกณฑ์การประกวดโครงการงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5  
วันพฤหัสบดีที่ 2 พฤษภาคม 2562  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมประกวด

นักศึกษาระดับปริญญาตรี

2. กลุ่มการประกวดโครงการงาน 6 กลุ่ม ดังนี้

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 2.1 กลุ่มคณิตศาสตร์    | (รับสมัครไม่เกิน 15 ทีม) |
| 2.2 กลุ่มคอมพิวเตอร์   | (รับสมัครไม่เกิน 15 ทีม) |
| 2.3 กลุ่มเคมี          | (รับสมัครไม่เกิน 15 ทีม) |
| 2.4 กลุ่มชีววิทยา      | (รับสมัครไม่เกิน 15 ทีม) |
| 2.5 กลุ่มฟิสิกส์       | (รับสมัครไม่เกิน 15 ทีม) |
| 2.6 กลุ่มสถิติประยุกต์ | (รับสมัครไม่เกิน 15 ทีม) |

3. จำนวนผู้เข้าร่วมประกวด

- 3.1 ผู้เข้าร่วมประกวดจะเป็นแบบเดี่ยวหรือแบบกลุ่มก็ได้ โดยมีสมาชิกไม่เกิน 3 คน  
3.2 มหาวิทยาลัย/หน่วยงานเดียวกันส่งได้ไม่เกิน 3 ทีม ต่อกลุ่มการประกวด

4. วิธีการรับสมัคร

4.1 กลุ่มการประกวดรับสมัครจำนวนจำกัดกลุ่มละไม่เกิน 15 ทีม และทางผู้จัดโครงการจะทำการปิดรับสมัครทันทีเมื่อครบ 15 ทีม

4.2 ผู้สมัครสามารถสมัครผ่านทางระบบ QR Code และสามารถส่งไฟล์โครงการงานวิจัยเข้าร่วมประกวดได้ทาง e-mail: sciteched@rmutt.ac.th เท่านั้น

- สมัครได้ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม - 19 เมษายน 2562

- ส่งไฟล์โครงการงานวิจัยได้ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม - 25 เมษายน 2562

ติดตามข่าวสารและสอบถามรายละเอียดโครงการได้ที่เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี [www.sci.rmutt.ac.th](http://www.sci.rmutt.ac.th) โทร. 0 2549 4156-7

5. วิธีการดำเนินการแข่งขัน

ผู้เข้าร่วมประกวดต้องนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการในรูปแบบ Oral Presentation โดยนำเสนอด้วย power point ทีมละ 15 นาทีและตอบคำถามคณะกรรมการ 10 นาที ในวันพฤหัสบดีที่ 2 พฤษภาคม 2562 เวลา 09.00 - 17.00 น. ณ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ 13 ชั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยเสนอผลงานตามกลุ่มการประกวด ดังนี้

1. กลุ่มคณิตศาสตร์
2. กลุ่มคอมพิวเตอร์
3. กลุ่มเคมี
4. กลุ่มชีววิทยา
5. กลุ่มฟิสิกส์
6. กลุ่มสถิติประยุกต์

## 5. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100)

| หัวข้อในการพิจารณา  | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ |
|---|-----------|-------------|
| <b>1. คุณภาพของงาน</b>  |           |             |
| 1.1 ความสอดคล้องของความเป็นมา หลักการเหตุผล และวัตถุประสงค์   | 5         |             |
| 1.2 ความถูกต้องของระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล/ความเหมาะสมของสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล/การวิจารณ์และสรุปผลการทดลอง | 10        |             |
| 1.3 ความสามารถในการประยุกต์หลักการ ทฤษฎี/ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์/ การสร้างองค์ความรู้ใหม่   | 15        |             |
| 1.4 ผลงานมีความโดดเด่นและน่าสนใจ  | 20        |             |
| 1.5 การนำไปใช้ประโยชน์  | 10        |             |
| <b>2. การนำเสนอ</b>   |           |             |
| 2.1 บุคลิกภาพ/การนำเสนอ   | 10        |             |
| 2.2 ความน่าสนใจของ power point presentation   | 5         |             |
| 2.3 ระยะเวลาในการนำเสนอ (ผู้เข้าประกวดสามารถควบคุมเวลาในการนำเสนอได้ตามกำหนดคือ 15 นาที)  | 5         |             |
| 2.4 การตอบข้อซักถาม   | 20        |             |
| รวม   | 100       |             |

## 6. รางวัลการประกวด

รางวัลสำหรับผู้เข้าร่วมประกวด จำนวน 18 รางวัล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศสำหรับทีมที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละกลุ่ม

จะได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัลจำนวน 7,000 บาท จำนวน 6 รางวัล

- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในแต่ละกลุ่ม

จะได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล จำนวน 5,000 บาท จำนวน 6 รางวัล

- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ในแต่ละกลุ่ม

จะได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล จำนวน 3,000 บาท จำนวน 6 รางวัล

## หมายเหตุ

1. ผู้ชนะเลิศการประกวดจะได้มอบโล่รางวัลพร้อมเกียรติบัตร

2. ผู้เข้าร่วมการประกวดจะได้รับเกียรติบัตรเหรียญทอง เกียรติบัตรเหรียญเงิน และเกียรติบัตรเหรียญทองแดง หากคะแนนอยู่ในช่วงต่อไปนี้

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง 90 -100 คะแนน

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน 80 - 89 คะแนน

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง 60 - 79 คะแนน

3. ผู้เข้าร่วมการประกวดทุกคนและอาจารย์ผู้ควบคุมทีมจะได้รับใบประกาศนียบัตรการเข้าร่วมประกวด โครงการระดับอุดมศึกษา

การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5  
วันพฤหัสบดีที่ 2 พฤษภาคม 2562  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. ชื่อ-สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา.....
2. มหาวิทยาลัย/สถาบัน.....  
ที่อยู่.....  
คณะ..... สาขาวิชา.....  
เบอร์มือถือ..... โทรสาร.....
3. สมัครเข้าร่วมการประกวดในกลุ่ม

ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในกลุ่มที่ส่งโครงงานเข้าประกวด (เลือกเพียง 1 กลุ่มต่อหนึ่งโครงงานเท่านั้น)

- |                          |               |                          |                |                          |                    |
|--------------------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. คณิตศาสตร์ | <input type="checkbox"/> | 2. คอมพิวเตอร์ | <input type="checkbox"/> | 3. เคมี            |
| <input type="checkbox"/> | 4. ชีววิทยา   | <input type="checkbox"/> | 5. ฟิสิกส์     | <input type="checkbox"/> | 6. สหศิลป์ประยุกต์ |

4. ชื่อโครงงาน  
(ภาษาไทย).....  
(ภาษาอังกฤษ).....
5. รายนามผู้เข้าร่วมประกวด

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล | ชั้นปี | เบอร์มือถือ | e-mail |
|----------|-----------|--------|-------------|--------|
| 1        |           |        |             |        |
| 2        |           |        |             |        |
| 3        |           |        |             |        |

6. คำรับรอง

6.1 ผู้สมัครขอรับรองว่า ในปีการศึกษา 2561 ผู้สมัครเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีจริง

6.2 ผู้สมัครรับรองว่าโครงงานวิจัยนี้เป็นผลจากการทำวิจัยของกลุ่มผู้สมัคร และโครงงานวิจัยดังกล่าว

ไม่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดในระดับชาติและนานาชาติมาก่อน

สิ่งนี้อธิบายเพื่อพิจารณา

ลงชื่อ .....

( ..... )

อาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ .....

หมายเหตุ

- 1.สมัครผ่านทางระบบ QR Code เท่านั้น
- 2.โครงงานวิจัยที่เข้าร่วมประกวดจะเป็นแบบเดี่ยวหรือแบบกลุ่มก็ได้ โดยสมาชิกไม่เกิน 3 คน
- 3.มหาวิทยาลัย/หน่วยงานเดียวกันส่งได้ไม่เกิน 3 ทีม ต่อกลุ่มการประกวด
- 4.กลุ่มการประกวดรับสมัครจำนวนจำกัดกลุ่มละไม่เกิน 15 ทีม
- 5.หมดเขตรับสมัครวันที่ 19 เมษายน 2562 หรือ ปิดรับสมัครทันทีเมื่อครบ 15 ทีมต่อกลุ่มการประกวด

## ประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5

### รูปแบบการจัดพิมพ์

1. ใช้ Front TH Sarabun New ขนาด 16 โดยพิมพ์ในกระดาษ A4 จำนวนหน้าไม่เกิน 5 หน้า
2. ตั้งค่าน้ำกระดาษ Top 2.54 cm Bottom 2.54 cm Left 2.64 cm Right 2.54 cm
3. หัวข้อในการเขียนรายงานโครงการวิจัยประกอบไปรายละเอียดดังต่อไปนี้

### ชื่อโครงงานวิจัย

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

### ผู้จัดทำ

1. ....

2. ....

3. ....

### มหาวิทยาลัย

1. บทคัดย่อ

2. บทนำ (อธิบายถึงที่มาและความสำคัญของปัญหาที่นำไปสู่เรื่องของโครงงานวิจัยนี้ ว่ามีมูลเหตุจุดใจหรือมีแนวคิดมาจากไหน อย่างไร)

3. วัตถุประสงค์ของโครงงาน

4. วิธีการดำเนินโครงงาน

5. ผลการดำเนินโครงงาน

6. สรุปผลการดำเนินโครงงานและการนำไปใช้ประโยชน์

—————ไม่เกิน 5 หน้า กระดาษ A4—————

—————ส่งไฟล์ผ่าน e-mail: scitech@rmutt.ac.th เท่านั้น—————