



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
เลขที่รับ ๕๐๙
วันที่ 22 มี.ค. 2562
เวลา 10.204

ที่ ศธ 0578.07/646

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

๗ มีนาคม 2562

เรื่อง ขอเชิญส่งนักศึกษาเข้าร่วมโครงการประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะจัดโครงการประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 ในวันพฤหัสบดีที่ 2 พฤษภาคม 2562 เพื่อเป็นเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการทำงานวิจัยระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ของคณะฯ กับนักศึกษาและอาจารย์จากสถาบันต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษามีแนวคิดในการต่อยอดงานวิจัยของตนเอง เพื่อพัฒนางานวิจัยไปสู่ผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ อีกทั้งยังเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยของนักศึกษาในระดับชาติ และสามารถส่งต่อไปแข่งขันในระดับนานาชาติต่อไป

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ขอเชิญเข้าร่วมการประกวด

# โครงการวิจัยระดับอุดมศึกษา

## ครั้งที่ 5

### วันที่ 2 พฤษภาคม 2562



รางวัลการประกวด

ชนะเลิศ : รับโล่รางวัลพร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล จำนวน 7,000 บาท จำนวน 6 รางวัล

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล จำนวน 5,000 บาท จำนวน 6 รางวัล

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล จำนวน 3,000 บาท จำนวน 6 รางวัล



คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมประกวด

- นักศึกษาระดับปริญญาตรี แบบเดี่ยวหรือแบบกลุ่ม โดยสมาชิกไม่เกิน 3 คน
- มหาวิทยาลัย/หน่วยงานเดียวกันส่งได้ไม่เกิน 3 ทีม/กลุ่มการประกวด

รับสมัคร

ตั้งแต่บัดนี้ถึง  
19 เมษายน 2562

ประกาศ  
รายชื่อ

ผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมประกวด  
22 เมษายน 2562

ส่งเอกสาร  
โครงการวิจัย

ตั้งแต่วันที่สมัครถึง  
25 เมษายน 2562

• รับสมัคร  
เพียง 15 ทีม/  
กลุ่มการประกวดเท่านั้น

• ปิดรับสมัครทันที  
เมื่อครบจำนวน 15 ทีม/  
กลุ่มการประกวด



Scan me



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

• คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
39 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110

• 02 549 4156, 4157 • sciteched@rmutt.ac.th

• www.sci.rmutt.ac.th

ดาวน์โหลดเอกสาร



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 ทีละ 15 นาทีและตอบคำถามคณะกรรมการ 10 นาที
2. โครงงานวิจัยที่เข้าร่วมประกวดจะเป็นแบบเดี่ยวหรือแบบกลุ่มก็ได้ โดยสมาชิกไม่เกิน 3 คน
3. มหาวิทยาลัย/หน่วยงานเดียวกันส่งได้ไม่เกิน 3 ทีม ต่อกลุ่มการประกวด
4. กลุ่มการประกวดรับสมัครจำนวนจำกัดกลุ่มละไม่เกิน 15 ทีม และทางผู้จัดโครงการจะทำการปิดรับสมัครทันทีเมื่อครบ 15 ทีม
5. ติดตามข่าวสารและสอบถามรายละเอียดโครงการได้ที่เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี [www.sci.rmutt.ac.th](http://www.sci.rmutt.ac.th) โทร. 0 2549 4156 – 7

**รายละเอียดเกณฑ์การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ 5**  
**วันพฤหัสบดีที่ 2 พฤษภาคม 2562**  
**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

**1. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมประกวด**

นักศึกษาระดับปริญญาตรี

**2. กลุ่มการประกวดโครงงาน 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 และสามารถส่งไฟล์โครงงานวิจัยเข้าร่วมประกวดได้ทาง e-mail: [scitech@rmutt.ac.th](mailto:scitech@rmutt.ac.th) เท่านั้น

- สมัครได้ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม – 19 เมษายน 2562
- ส่งไฟล์โครงงานวิจัยได้ตั้งแต่วันที่ 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)  
 1. คณิตศาสตร์       2. คอมพิวเตอร์       3. เคมี  
 4. ชีววิทยา       5. ฟิสิกส์       6. ศิลปประยุกต์

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 ผู้สมัครรับรองว่า โครงงานวิจัยนี้เป็นผลจากการทำวิจัยของกลุ่มผู้สมัคร และโครงงานวิจัยดังกล่าวไม่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดในระดับชาติและนานาชาติมาก่อน

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—————