

**การประกวดโครงการ IoT**  
**งานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565**

**1. คุณสมบัติของผู้สมัคร**

1. เป็นคุณครูที่ผ่านการอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการบ่มเพาะครูผู้สอน โดยหลักสูตรวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับสถาบันพัฒนาทักษะดิจิทัลและเทคโนโลยีเพื่อการสร้างนวัตกรรม iMAKE

**2. การรับสมัครและส่งผลงาน**

1. ทีมที่เข้าประกวดในแต่ละโครงการ IoT จะประกอบด้วยคุณครูได้ไม่เกิน 2 คน (เป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อ 1) และนักเรียนได้ไม่เกิน 3 คน
2. ผู้ประกวดโครงการ IoT ต้องส่งใบสมัคร 1 ชุด/ 1 โครงการ โดยสมัครประกวดโครงการ IoT ได้ที่ <http://sciday.kmitl.ac.th/> ในวันพุธที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 12.00 น. ถึงวันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2565 เวลา 23.59 น.
3. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ส่งคลิปวิดีโอเข้าร่วมประกวด ในวันอังคารที่ 19 กรกฎาคม 2565
4. ในกรณีที่ผู้ประกวดโครงการ IoT นำโครงการมาแสดงไม่ตรงกับชื่อโครงการในใบสมัคร การพิจารณาตัดสินจะอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
5. ในกรณีส่งชื่อเข้าร่วมประกวดโครงการ IoT จะมีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวดโครงการ IoT แต่หากไม่ส่งคลิปวิดีโอ ในช่วงวันที่ 20- 27 กรกฎาคม 2565 จะไม่ได้รับเกียรติบัตร สามารถส่งคลิปวิดีโอได้โดยการอัปโหลดผลงานที่เว็บไซต์ [www.youtube.com](http://www.youtube.com) แล้วคัดลอกลิงก์ไว้ แล้วนำไปกรอกที่เว็บไซต์ <http://sciday.kmitl.ac.th/>
6. ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้ารอบตัดสิน จำนวน 5 ทีม เพื่อเข้าประกวดที่คณะวิทยาศาสตร์ ในวันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2565 เวลา 11.00 – 12.30 น.

**3. คุณสมบัติของผลงานที่ส่งเข้าประกวด**

1. ผู้เข้าร่วมการประกวดจะต้องจัดทำคลิปวิดีโอ โดยการนำบอร์ด AIoT ไปสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ ความยาวไม่เกิน 5 นาที ตั้งชื่อเรื่องใน youtube ขึ้นต้นด้วย Science for every Generation แล้วต่อด้วยชื่อผลงาน
2. ผู้เข้าประกวดต้องผลิตเนื้อหาและรูปแบบคลิปวิดีโอด้วยตนเอง โดยตนเองโดยห้ามคัดลอก หรือนำเอาผลงานของผู้อื่น เข้าประกวด และต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยส่งเข้าประกวด หรือเผยแพร่ในสื่อใดๆ มาก่อน
3. ไม่จำกัดเทคนิคและนวัตกรรมในการถ่ายทำและรูปแบบวิธีการนำเสนอ
4. ผู้ส่งผลงานเข้าประกวด เป็นผู้รับผิดชอบต่อลิขสิทธิ์ของข้อมูล ได้แก่ เนื้อหา ภาพ เสียง คลิปวิดีโอ ซอฟต์แวร์หรืออื่นใด ที่ใช้ในการผลิตผลงาน โดยต้องไม่ละเมิดกฎหมายว่าด้วย ลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา ทางคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่มีการละเมิดสิทธิ์ ถ้ามีการตรวจสอบพบภายหลัง จะถือเป็นโมฆะและถูกเรียกรางวัลคืน
5. ทุกผลงานที่ส่งเข้าประกวด คณะวิทยาศาสตร์ สจล. สามารถนำไปเผยแพร่ได้
6. กำหนดให้ใช้แทมเพลตปกเปิดหัวและจบคลิปของคณะวิทยาศาสตร์ สจล. โดยสามารถดาวน์โหลดแทมเพลตได้ที่ <http://sciday.kmitl.ac.th/> พร้อมกับการประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ส่งคลิปวิดีโอเข้าร่วมประกวด

#### 4. การนำเสนอรอบตัดสิน

- แข่งขันในวันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2565
- ผู้เข้ารอบตัดสินลงทะเบียนหน้าหอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 1 เวลา 08.00 น. – 9.00 น.
- ผู้เข้ารอบตัดสินแข่งขันนำเสนอผลงาน ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 2 เวลา 11.00 – 12.30
- นำเสนอผลงานในรูปแบบ PowerPoint และนำอุปกรณ์จริงมาแสดง กลุ่มละ 10 นาที และถาม-ตอบ 5 นาที
- ให้ผู้เข้ารอบตัดสินส่งไฟล์รูปแบบ PDF และ PPTX ที่ใช้ในการนำเสนอผลงานทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ที่

[nisachon.si@kmitl.ac.th](mailto:nisachon.si@kmitl.ac.th) ภายในวันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 18.00 น.

#### 5. กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	วัน เดือน ปี	เวลา
1	เปิดระบบรับสมัคร ทาง <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a> (ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน โดยแต่ละทีมต้องไม่เกิน 5 คน ประกอบด้วย คุณครู ไม่เกิน 2 คน, นักเรียน ไม่เกิน 3 คน)	วันพุธที่ 15 มิถุนายน 2565	12.00 น.
2	ปิดระบบรับสมัคร	วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2565	23.59 น.
3	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ส่งคลิปวิดีโอเข้าประกวด ทาง <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a>	วันอังคารที่ 19 กรกฎาคม 2565	15.00 น.
4	ส่งคลิปวิดีโอได้โดยการอัปโหลดผลงานที่เว็บไซต์ <a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a> แล้วคัดลอกลิงก์ไว้ แล้วนำไปกรอก ที่เว็บไซต์ <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a>	วันพุธที่ 20 กรกฎาคม 2565	12.00 น.
5	วัดสุดท้ายที่สามารถส่งผลงานได้	วันพุธที่ 27 กรกฎาคม 2565	23.59 น.
6	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบตัดสิน จำนวน 5 ทีม ทาง <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a>	วันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม 2565	12.00 น.
7	ให้ผู้เข้ารอบตัดสินส่งไฟล์รูปแบบ PDF และ PPTX ที่ใช้ในการนำเสนอผลงานทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ <a href="mailto:nisachon.si@kmitl.ac.th">nisachon.si@kmitl.ac.th</a> ภายในวันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 18.00 น.	วันอังคารที่ 16 สิงหาคม 2565 ถึงวันศุกร์ที่ 19 สิงหาคม 2565	00.00 น. ถึง 16.30 น.
8	ผู้เข้ารอบตัดสินเข้าร่วมพิธีเปิดงานที่หอประชุม จุฬารณวลัยลักษณ์	วันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2565	9.30 น.
9	ผู้เข้ารอบตัดสินแข่งขัน (ใช้เวลากลุ่มละ 15 นาที แบ่งเป็น นำเสนอ 10 นาที และ ถาม-ตอบ 5 นาที)	วันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2565	11.00 น. ถึง 12.30 น.
10	ประกาศผลและรับรางวัล	วันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2565	15.30 น.

## 6. เกณฑ์คะแนนการได้รับเกียรติบัตรการประกวด

คะแนน 80 – 100 คะแนน	ได้รับเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง
คะแนน 70 – 79 คะแนน	ได้รับเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน
คะแนน 60 – 69 คะแนน	ได้รับเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง
คะแนนต่ำกว่า 60 คะแนน	ได้รับเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมประกวด

## 7. รางวัลการประกวด

- 1) รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 จำนวน 1 รางวัล ได้รับเงินรางวัล 5,000 บาท และเกียรติบัตร
- 2) รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2 จำนวน 1 รางวัล ได้รับเงินรางวัล 3,000 บาท และเกียรติบัตร
- 3) รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 3 จำนวน 1 รางวัล ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท และเกียรติบัตร
- 4) รางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล ได้รับเงินรางวัลละ 500 บาท และเกียรติบัตร

## 8. เกณฑ์การตัดสินและพิจารณาการประกวด

ประเด็นการตัดสิน	เกณฑ์พิจารณา	คะแนนที่ได้
1. ลักษณะเด่นของโครงการ (20 คะแนน)		
1.1 ความเป็นต้นคิด (10 คะแนน)	- อธิบายแนวความคิดที่มาของโครงการได้อย่างชัดเจนและเป็นเหตุเป็นผล	
1.2 ความคิดสร้างสรรค์และความโดดเด่น (10 คะแนน)	- มีความคิดแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร เห็นความแตกต่างจากโครงการอื่นๆ ในประเภทเดียวกันชัดเจน และเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	
2. คุณภาพของโครงการ (50 คะแนน)		
2.1 การทดลอง (15 คะแนน)	- ออกแบบและนำเสนอกระบวนการทดลองถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	
2.2 ผลการทดลอง (20 คะแนน)	- แปลผลการทดลองได้ถูกต้อง	
2.3 สรุปผลการทดลอง (15 คะแนน)	- อธิบายข้อสรุปที่ได้จากการทำโครงการได้สอดคล้องกับ ที่มา คำถาม สมมติฐาน และขอบเขตของโครงการ	
3. การเลือกใช้วัสดุ (10 คะแนน)		
3.1 ความเหมาะสมของวัสดุการทดลอง (10 คะแนน)	- เลือกใช้วัสดุที่มีความปลอดภัย มีราคาที่เหมาะสมกับแนวคิดและวิธีการทดลอง	
4. อื่นๆ (20 คะแนน)		
4.1 ความร่วมมือของการทำโครงการ (5 คะแนน)	- แสดงให้เห็นถึงบทบาทหน้าที่และความมีส่วนร่วมของผู้ประกวดทุกคน	
4.2 ทักษะการนำเสนอ (10 คะแนน)	- นำเสนอโครงการภายในเวลาที่กำหนด กระชับและครอบคลุม	
4.3 การต่อยอดหรือประโยชน์ของโครงการ (5 คะแนน)	- นำเสนอคำถามต่อยอดที่ได้จากโครงการหรือแนวทางการนำผลการทดลองไปใช้ประโยชน์	
รวมคะแนนที่ได้		

ใบสมัครการประกวดโครงงาน IoT

งานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

.....

1. ชื่อโครงงาน

ภาษาไทย.....

2. ชื่อสถานศึกษา/โรงเรียน.....

เลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

4. รายชื่อคุณครูผู้เข้าประกวดโครงงาน IoT (ไม่เกิน 2 คน)

4.1 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

4.2 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

5. รายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวดโครงงาน IoT (ไม่เกิน 3 คน)

5.1 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

5.2 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

5.3 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

6. จุดมุ่งหมายของการศึกษา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. สมมุติฐาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. แนวคิด ที่มา และความสำคัญ

.....

.....

.....

.....

.....

9. หลักการและทฤษฎี หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง พร้อม Diagram ประกอบ

.....

.....

.....

.....

.....

10. เอกสารอ้างอิง

.....

.....

.....

.....

.....

11. สามารถนำโครงการ IoT ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

12. อุปกรณ์และงบประมาณที่ใช้ในการทดลอง

.....

.....

.....

13. การวางแผนระยะเวลาทดลอง

.....

.....

.....

.....

14. ผลและสรุปผลการทดลอง

.....

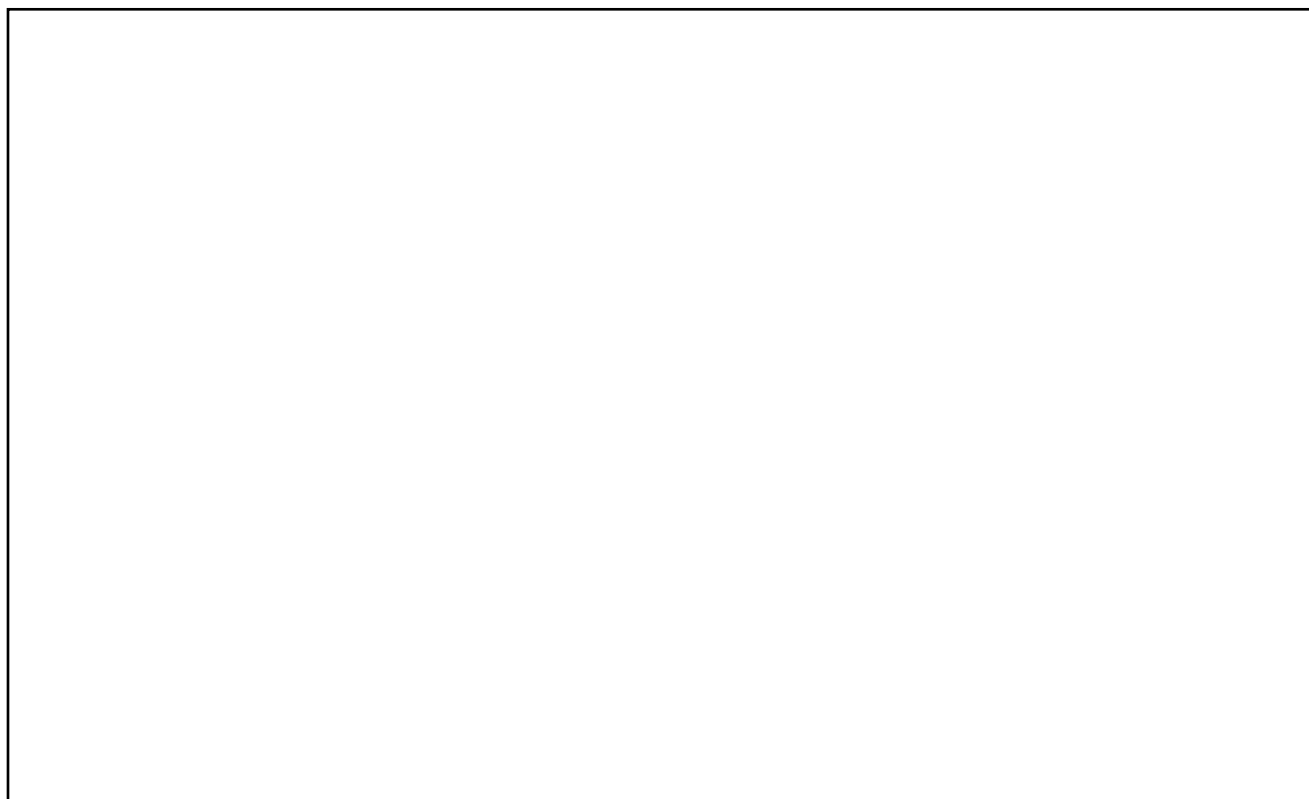
.....

.....

.....

.....

15. ภาพชิ้นงานจริง



## 16. โครงการงาน IoT ที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ เป็นโครงการของผู้สมัครเอง ไม่ได้ลอกเลียนแบบผู้อื่น และเนื้อหาที่ปรากฏในใบสมัครไม่ได้คัดลอกมาจากผลงานของผู้อื่น
- ☐ ไม่เคยได้รับรางวัลจากที่ไหนมาก่อน
- ☐ ผลงานชิ้นนี้อยู่ระหว่างการเข้าร่วมประกวดโดยที่ยังไม่ได้รับการตัดสินให้ได้รับรางวัล (โปรดระบุชื่องานประกวดที่เข้าร่วม).....
- ☐ ผลงานชิ้นนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดมาจากผลงานที่เคยส่งเข้าประกวด (โปรดระบุชื่อโครงการและงานประกวดที่เข้าร่วม).....
- ☐ อนุญาตให้คณะวิทยาศาสตร์สามารถนำผลงานไปเผยแพร่ได้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความด้านบนเป็นจริงทุกประการ หากมีข้อความใดเป็นเท็จข้าพเจ้ายินยอมให้คณะวิทยาศาสตร์ตัดสินให้เข้าประกวดโครงการงาน IoT ในนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....คุณครูผู้สมัครประกวดโครงการงาน IoT  
(.....)

ลงชื่อ.....คุณครูผู้สมัครประกวดโครงการงาน IoT  
(.....)

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงการงาน IoT  
(.....)

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงการงาน IoT  
(.....)

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงการงาน IoT  
(.....)