

**การประกวดโครงการ IoT  
งานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2566**

**1. คุณสมบัติของผู้สมัคร**

1. ทีมที่เข้าร่วมประกวดจะต้องประกอบด้วยครู/อาจารย์ ไม่เกิน 2 คน และนักเรียนไม่เกินระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ไม่เกิน 3 คน

**2. การรับสมัครและส่งผลงาน**

1. ผู้เข้าประกวดโครงการ IoT จะต้องส่งใบสมัคร 1 ชุด ต่อ 1 โครงการ สามารถส่งใบสมัครประกวดโครงการ IoT ได้ที่ <http://sciday.kmitl.ac.th/> และอัปโหลดคลิปวิดีโอแนะนำผลงาน (ความยาวไม่เกิน 5 นาที) ที่เว็บไซต์ [www.youtube.com](http://www.youtube.com) และคัดลอกลิงก์ไปกรอกที่เว็บไซต์ <http://sciday.kmitl.ac.th/> ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2566 เวลา 16.30 น.
2. ประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่านเข้ารอบตัดสินทาง <http://sciday.kmitl.ac.th/> ในวันพุธที่ 26 กรกฎาคม 2566 เวลา 15.00 น. เพื่อเข้าประกวด ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. โดยผู้ผ่านเข้ารอบตัดสินจะต้องนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ในวันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00 – 13.00 น. ณ ห้องเสนอโครงการ IoT ตึกวิทยาศาสตร์ 2 คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

**3. คุณสมบัติของผลงานที่ส่งเข้าประกวด**

1. ผู้เข้าร่วมการประกวดจะต้องจัดทำคลิปวิดีโอแนะนำผลงาน ความยาวไม่เกิน 5 นาที
2. ผู้เข้าประกวดต้องผลิตเนื้อหาและรูปแบบคลิปวิดีโอด้วยตนเอง โดยตนเองโดยห้ามคัดลอก หรือนำเอาผลงานของผู้อื่นเข้าประกวด และต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยได้รับรางวัลจากที่ใดมาก่อน
3. ไม่จำกัดเทคนิคและนวัตกรรมในการถ่ายทำและรูปแบบวิธีการนำเสนอ
4. ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อลิขสิทธิ์ของข้อมูล ได้แก่ เนื้อหา ภาพ เสียง คลิปวิดีโอ ซอฟต์แวร์หรืออื่นใดที่ใช้ในการผลิตผลงาน โดยต้องไม่ละเมิดกฎหมายว่าด้วย ลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา ทางคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่มีการละเมิดสิทธิ์ ถ้ามีการตรวจสอบพบภายหลัง จะถือเป็นโมฆะและถูกเรียกรางวัลคืน
5. ทุกผลงานที่ส่งเข้าประกวด คณะวิทยาศาสตร์ สจล. สามารถนำผลงานไปเผยแพร่ได้

**4. การนำเสนอรอบตัดสิน**

1. แข่งขันรอบตัดสินในวันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป
2. ผู้ที่เข้ารอบตัดสินลงทะเบียน ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ (SC05) ชั้น 1 เวลา 08.00 – 9.00 น.
3. ผู้ที่เข้ารอบตัดสินแข่งขันนำเสนอผลงาน ณ ห้องเสนอผลงาน IoT อาคารวิทยาศาสตร์ 2 (SC02) ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ สจล. ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป
4. นำเสนอผลงานในรูปแบบการบรรยาย (Oral presentation) และนำผลงานจริงมาแสดง
5. ให้ผู้เข้ารอบตัดสินส่งไฟล์รูปแบบ PDF และ PPTX ที่ใช้ในการนำเสนอผลงานทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ที่ [nisachon.si@kmitl.ac.th](mailto:nisachon.si@kmitl.ac.th) ภายในวันพุธที่ 2 สิงหาคม 2566 เวลา 09.00 – 15.00 น.

## 5. กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี	เวลา
1	เปิดระบบรับสมัครทาง <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a> สามารถส่งใบสมัครประกวดโครงงาน IoT ได้ที่ <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a> และอัปโหลดคลิปวิดีโอแนะนำผลงาน (ความยาวไม่เกิน 5 นาที) ที่เว็บไซต์ <a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a> และคัดลอกลิงก์ไปกรอกที่เว็บไซต์ <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a>	วันนี้	09.00 น.
2	ปิดระบบรับสมัคร	30 มิ.ย. 66	16.30 น.
3	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบตัดสินทาง <a href="http://sciday.kmitl.ac.th/">http://sciday.kmitl.ac.th/</a>	26 ก.ค. 66	15.00 น.
4	ผู้ที่เข้ารอบตัดสินส่งไฟล์รูปแบบที่ใช้ในการนำเสนอผลงานทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ที่ <a href="mailto:nisachon.si@kmitl.ac.th">nisachon.si@kmitl.ac.th</a>	2 ส.ค. 66	09.00 – 15.00 น.
5	ผู้ที่เข้ารอบตัดสินต้องมาติดตั้งผลงานเพื่อเตรียมนำผลงาน	4 ส.ค. 66	7.00 น. – 9.00 น.
7	การประกวดรอบตัดสิน โดยผู้เข้ารอบตัดสินแข่งขันนำเสนอผลงาน 10 นาที และถาม-ตอบ 5 นาที ต่อคณะกรรมการ ณ ห้องเสนอผลงาน IoT อาคารวิทยาศาสตร์ 2 (Sc02) ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ สจล.	4 ส.ค. 66	ตั้งแต่ 10.00 น. เป็นต้นไป
8	การประกาศผลและมอบรางวัล ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์ (Sc05) ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ สจล.	4 ส.ค. 66	15.00 – 16.00 น.

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## 6. เกณฑ์คะแนนการได้รับเกียรติบัตรการประกวด

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

## 7. รางวัลการประกวด

1) รางวัลชนะเลิศ	จำนวน 1 รางวัล	ได้รับเงินรางวัล 5,000 บาท โล่อภิศารบดี และเกียรติบัตร
2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	จำนวน 1 รางวัล	ได้รับเงินรางวัล 3,000 บาท และเกียรติบัตร
3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	จำนวน 1 รางวัล	ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท และเกียรติบัตร
4) รางวัลชมเชย	จำนวน 2 รางวัล	ได้รับเงินรางวัล ๆ ละ 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	
<b>รวมคะแนนที่ได้ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)</b>		