

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗



๑๖ การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT)

๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- ๑.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔ (ม.๔-ม.๖) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- ๑.๒ เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ ๓ คน (๑ โรงเรียน ส่งได้ไม่เกิน ๓ ทีม)
- ๑.๓ นักเรียนแต่ละคนสามารถส่งผลงานเข้าร่วมได้เพียง ๑ โครงการเท่านั้น
- ๑.๓ ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในสังกัดโรงเรียนเดียวกัน
- ๑.๔ ครูผู้ควบคุมทีมการแข่งขันไม่เกิน ๒ ท่านต่อ ๑ ทีม
- ๑.๕ ให้โรงเรียนส่งแบบฟอร์มข้อเสนอการแข่งขันประกวดโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT) ในรูปแบบไฟล์ pdf มาทาง e-mail: Surangkanang.cha@sru.ac.th โดยใช้หัวข้ออีเมลว่า โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT) โรงเรียน..... ภายในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

๒. กติกาการแข่งขัน

- ๒.๑ การแข่งขัน การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT เพื่อการออกแบบโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT เพื่อประยุกต์ใช้งานด้านเกษตร สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คมนาคม ที่อยู่อาศัย หรือสุขภาพ
- ๒.๒ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT ของนักเรียนเอง ไม่ได้ลอกเลียนแบบผู้อื่น และไม่เคยได้รับรางวัลที่ใดมาก่อน
- ๒.๓ ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ พร้อมใช้งานได้ทันที และสามารถพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปใช้งานได้จริง
- ๒.๔ ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะต้องพัฒนาด้วยซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือพัฒนาด้วย Open Source
- ๒.๕ ผู้เข้าประกวดจัดทำโปสเตอร์ ขนาด A๒ ในการนำเสนอ โดยรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อผลงาน รูปภาพ และรายละเอียดเกี่ยวกับผลงาน เป็นต้น
- ๒.๖ ผู้เข้าประกวดจะต้องนำผลงานมาจัดแสดงและทำการประกวดใน วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๕.๐๐ น. ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๓.๑ ลักษณะเด่นของโครงการ ๒๐ คะแนน

- ๑) ความเป็นต้นคิด ความคิดสร้างสรรค์และความโดดเด่น (๑๐ คะแนน)
- ๒) กระบวนการและขั้นตอนการพัฒนานวัตกรรม (๑๐ คะแนน)

เกณฑ์พิจารณา อธิบายแนวความคิดที่มาของโครงการได้อย่างชัดเจนและเป็นเหตุเป็นผล มีความคิดแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร เห็นความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม IoT อื่นๆ ในประเภทเดียวกัน ชัดเจน และเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสถาปัตยกรรมศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

๓.๒ ลำดับขั้นตอนในการทำงาน ๓๐ คะแนน

- ๑) การทดลอง (๑๐ คะแนน)
- ๒) ผลการทดลอง (๑๐ คะแนน)
- ๓) สรุปผลการทดลอง (๑๐ คะแนน)

เกณฑ์พิจารณา ออกแบบวิธีการทดลองถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ นำเสนอและอธิบาย กระบวนการทดลองถูกต้องตาม ขั้นตอนและหลักการทางวิทยาศาสตร์ แปลผลการทดลองได้ถูกต้องตามที่แสดง อธิบายข้อสรุปที่ได้จากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม IoT ได้สอดคล้องกับ ที่มา คำถาม สมมติฐาน และขอบเขตของ โครงการงาน

๓.๓ การเลือกใช้วัสดุของโครงการงาน ๑๐ คะแนน

๑) ความเหมาะสมของวัสดุ อุปกรณ์ ในการทดลอง
เกณฑ์พิจารณา เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ ในการทดลอง ที่มีความปลอดภัย และมีความเหมาะสมกับ แนวคิดและวิธีการทดลอง

๓.๔ ประโยชน์ของโครงการงานและโอกาสในการพัฒนาต่อยอดได้จริง ๑๐ คะแนน

เกณฑ์พิจารณา นำเสนอคำถามต่อยอดที่ได้จากโครงการงานหรือแนวทางการนำ ผลการทดลองไปใช้ ประโยชน์

๓.๕ การนำเสนอผลงาน ๓๐ คะแนน

- ๑) ความร่วมมือของการทำงาน (๑๐ คะแนน)
- ๒) ทักษะการนำเสนอ (๑๐ คะแนน)
- ๓) การตอบข้อซักถาม (๑๐ คะแนน)

เกณฑ์พิจารณา แสดงให้เห็นถึงบทบาทหน้าที่และความมีส่วนร่วมของผู้ประกวดทุกคน นำเสนอโครงการงาน ภายในเวลาที่กำหนดกระชับและ ครบถ้วน

ผลการตัดสินของคณะกรรมการกำกับการแข่งขันถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้

๔. รางวัลการแข่งขัน

- ๔.๑ รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร
- ๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร
- ๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

๕. วันที่ เวลา และสถานที่การแข่งขัน

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SCl๐๓๐๒ / ลานกิจกรรม
หน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น ๓ (อาจมีการเปลี่ยนแปลงที่ว่างผลงานตามความเหมาะสม กรณีมีผู้ส่งผล
งานเข้าประกวดจำนวนมาก) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานตัว ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SCl๐๓๐๒ / ลานกิจกรรม หน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ชั้น ๓ เวลา ๐๘.๓๐ น.

๖. ประกาศผลการแข่งขัน

กองอำนวยการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ ดร.สุรางคนางค์ เจริญรักษ์ 📞 ๐๘๙-๙๗๒๓๙๒๘ *

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

แบบฟอร์มข้อเสนอการแข่งขันประกวด
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT)
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๑. ชื่อโครงการ

ภาษาไทย.....

๒. ชื่อสถานศึกษา/โรงเรียน.....

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

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

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

๓. รายชื่อคุณครูผู้เข้าประกวดโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT (ไม่เกิน ๒ คน)

๓.๑ ชื่อ..... นามสกุล.....

โทรศัพท์..... E-mail.....

๓.๒ ชื่อ..... นามสกุล.....

โทรศัพท์..... E-mail.....

๔. รายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT (ไม่เกิน ๓ คน)

๔.๑ ชื่อ..... นามสกุล.....

๔.๒ ชื่อ..... นามสกุล.....

๔.๓ ชื่อ..... นามสกุล.....

๕. วัตถุประสงค์ จุดมุ่งหมาย ของการศึกษา

.....
.....
.....

๖. กระบวนการหรือขั้นตอนในการพัฒนา พร้อม Diagram ประกอบ

.....
.....
.....

๗. ขอบเขตและข้อจำกัดของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT

.....
.....
.....

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

๘. สามารถนำโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

.....
.....
.....

๙. ผลและสรุปผลการทดลอง

.....
.....
.....

๑๐. ภาพจำลองชิ้นงานหรือภาพชิ้นงานจริง

๑๑. โครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT ที่ส่งเข้าประกวด

- เป็นโครงการของผู้สมัครเอง ไม่ได้ลอกเลียนแบบผู้อื่น และเนื้อหาที่ปรากฏในใบสมัครไม่ได้คัดลอกมาจากผลงานของผู้อื่น
- ไม่เคยได้รับรางวัลจากที่ใดมาก่อน
- ผลงานชิ้นนี้อยู่ระหว่างการเข้าร่วมประกวดโดยที่ยังไม่ได้รับการตัดสินให้ได้รับรางวัล (โปรดระบุชื่องานประกวดที่เข้าร่วม).....
- ผลงานชิ้นนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดมาจากผลงานที่เคยส่งเข้าประกวด (โปรดระบุชื่อโครงการและงานประกวดที่เข้าร่วม).....
- อนุญาตให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถนำผลงานไปเผยแพร่ได้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความด้านบนเป็นจริงทุกประการ หากมีข้อความใดเป็นเท็จข้าพเจ้ายินยอมให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตัดสิทธิ์เข้าประกวดโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT ในนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....คุณครูผู้สมัครประกวดโครงงาน IoT
(.....)

ลงชื่อ.....คุณครูผู้สมัครประกวดโครงงาน IoT
(.....)

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงงาน IoT
(.....)

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงงาน IoT
(.....)

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงงาน IoT
(.....)

หมายเหตุ:

แบบฟอร์มข้อเสนอการแข่งขันประกวด เป็นไฟล์ PDF ที่ลงชื่อครบถ้วน มีความยาวไม่เกิน ๘ หน้ากระดาษ A๔ ส่งพร้อมใบสมัครภายในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

มาทาง e-mail: Surangkanang.cha@sru.ac.th

โดยใช้หัวข้ออีเมลว่า โครงงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT)
โรงเรียน.....