

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๗

การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT)

๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- ๑.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔ (ม.๔-๖) 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 ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

๒. กติกาการแข่งขัน

- ๒.๑ การแข่งขัน การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT เพื่อการออกแบบโครงงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน 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 ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๕.๐๐ น. ณ ชั้น ๓ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๓.๑ ลักษณะเด่นของโครงงาน ๒๐ คะแนน

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

เกณฑ์พิจารณา อธิบายแนวความคิดที่มาของโครงงานได้อย่างชัดเจนและเป็นเหตุเป็นผล มีความคิดแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร เห็นความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม IoT อื่นๆ ในประเภทเดียวกัน ชัดเจน และเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓.๒ ลำดับขั้นตอนในการทำงาน ๓๐ คะแนน

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

เกณฑ์พิจารณา ออกแบบวิธีการทดลองถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ นำเสนอและอธิบายกระบวนการทดลองถูกต้องตาม ขั้นตอนและหลักการทางวิทยาศาสตร์ แปลผลการทดลองได้ถูกต้องตามที่แสดงอธิบายข้อสรุปที่ได้จากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม IoT ได้สอดคล้องกับ ที่มา คำถาม สมมติฐาน และขอบเขตของโครงการงาน

๓.๓ การเลือกใช้วัสดุของโครงการงาน ๑๐ คะแนน

ความเหมาะสมของวัสดุ อุปกรณ์ ในการทดลอง

เกณฑ์พิจารณา เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ ในการทดลอง ที่มีความปลอดภัย และมีความเหมาะสมกับแนวคิดและวิธีการทดลอง

๓.๔ ประโยชน์ของโครงการงานและโอกาสในการพัฒนาต่อยอดได้จริง ๑๐ คะแนน

เกณฑ์พิจารณา นำเสนอคำถามต่อยอดที่ได้จากโครงการงานหรือแนวทางการนำ ผลการทดลองไปใช้ประโยชน์

๓.๕ การนำเสนอผลงาน ๓๐ คะแนน

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

เกณฑ์พิจารณา แสดงให้เห็นถึงบทบาทหน้าที่และความมีส่วนร่วมของผู้ประกวดทุกคน นำเสนอโครงการงานภายในเวลาที่กำหนดกระชับและ ครบถ้วน

ผลการตัดสินของคณะกรรมการ การทำการแข่งขันถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้

๔. รางวัลการแข่งขัน

๔.๑ รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

๔.๔ ผู้เข้าแข่งขันได้รับเกียรติบัตร ได้เข้าร่วม การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT)

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๕. วันที่ เวลา และสถานที่การแข่งขัน

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SC1๐๓๐๒ / ลานกิจกรรม
หน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น ๓ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาจมีการเปลี่ยนพื้นที่วางผลงานตาม
ความเหมาะสม กรณีมีผู้ส่งผลงานเข้าประกวดจำนวนมาก)

รายงานตัว ณ ลานกิจกรรม หน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น ๓ เวลา ๐๘.๓๐ น.

๖. ประกาศผลการแข่งขัน

กองอำนวยการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

***สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ ดร.สุรางคนางค์ เจริญรักษ์ 📞 ๐๘๙-๙๗๒๓๙๒๘ ***



Scan เพื่อเข้ากลุ่ม

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

แบบฟอร์มข้อเสนอการแข่งขันประกวด
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT)
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙
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.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๘. สามารถนำโครงงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

.....

.....

.....

๙. ผลและสรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

๑๐. ภาพจำลองชิ้นงานหรือภาพชิ้นงานจริง

๑๑. โครงงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT ที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ เป็นโครงงานของผู้สมัครเอง ไม่ได้ลอกเลียนแบบผู้อื่น และเนื้อหาที่ปรากฏในใบสมัครไม่ได้คัดลอกมาจากผลงานของผู้อื่น
- ☐ ไม่เคยได้รับรางวัลจากที่ใดมาก่อน
- ☐ ผลงานชิ้นนี้อยู่ระหว่างการเข้าร่วมประกวดโดยที่ยังไม่ได้รับการตัดสินให้ได้รับรางวัล (โปรดระบุชื่องานประกวดที่เข้าร่วม).....
- ☐ ผลงานชิ้นนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดมาจากผลงานที่เคยส่งเข้าประกวด (โปรดระบุชื่อโครงงานและงานประกวดที่เข้าร่วม).....
- ☐ อนุญาตให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถนำผลงานไปเผยแพร่ได้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความด้านบนเป็นจริงทุกประการ หากมีข้อความใดเป็นเท็จข้าพเจ้ายินยอมให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตัดสิทธิ์เข้าประกวดโครงงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน IoT ในนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

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 ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

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

โดยใช้หัวข้ออีเมลว่า “โครงงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้าน Internet of Things (IoT) ๒๕๖๙ โรงเรียน.....ชื่อโครงงาน.....”