



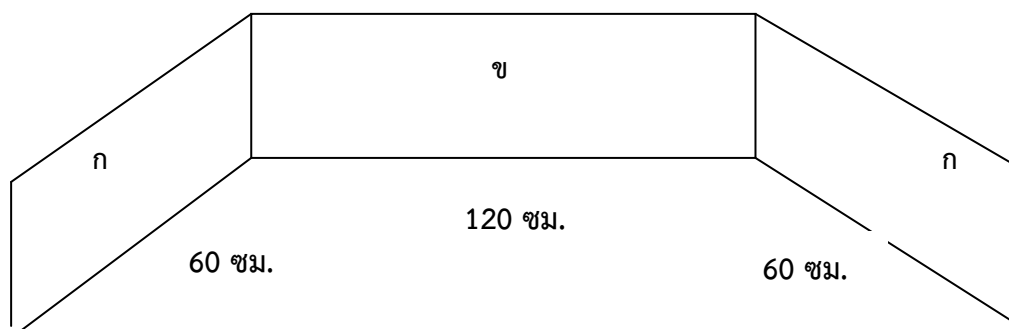
เกณฑ์การประกวดและแข่งขัน
กิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2562
วันที่ 18-20 สิงหาคม 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ระเบียบการประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา

เกณฑ์การประกวด

1. ผู้สมัครต้องศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6)
2. ประกวดเป็นทีมๆ ละ 3 คน และแต่ละทีมต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานอย่างน้อย 1 คน
3. แต่ละโรงเรียนส่งทีมเข้าร่วมแข่งขัน ไม่เกิน 2 ทีม / โรงเรียน / ระดับการแข่งขัน
4. ต้องเป็นโครงงานที่ไม่เคยได้รับรางวัลประกวดระดับจังหวัดขึ้นไป
5. ต้องเป็นโครงงานประเภทสำรวจ หรือประเภททดลอง
6. การนำเสนอโครงงานในวันแข่งขันให้จัดเป็นป้ายจัดแสดงโครงงานวิทยาศาสตร์

การทำแผนสำหรับแสดงโครงงานใช้วัสดุ เช่น ไม้อัด พิวเจอร์บอร์ด ทำตามขนาดกำหนดดังนี้
 แผ่น ก ขนาด60..... ซม. x60..... ซม.
 แผ่น ข ขนาด60..... ซม. x120..... ซม.



*****หมายเหตุ : แผน และ โຕ้ะ สำหรับแสดงกิจกรรมของโครงงานวิทยาศาสตร์ให้ทางโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวดจัดทำหามาเอง**

การรับสมัคร

ตั้งแต่วันนี้ - วันที่ 15 สิงหาคม 2562 สมัครออนไลน์ได้ที่ <http://scisday.reru.ac.th> หรือที่



วัน เวลา และสถานที่ในการแข่งขัน

วัน : วันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2562

เวลา: - 08.00 - 09.30 น. ลงทะเบียน ณ ชั้น 1 อาคารบรรณราชนครินทร์ (ตึกวิทยบริการ)

- 09.30 น. เป็นต้นไป เริ่มการแข่งขัน ณ ชั้น 1 อาคารบรรณราชนครินทร์ (ตึกวิทยบริการ)

***ไม่รับสมัครแข่งขันและประกวดหน้างาน**

เกณฑ์การตัดสิน

ดังนี้

1. ภาพรวมของโครงการงาน

- ริเริ่มสร้างสรรค์
 - ความแปลกใหม่ของปัญหา การเสนอแนวคิด และการระบุตัวแปรที่ต้องการศึกษา (เป็นการดัดแปลง จากผู้ที่เคยทำมาก่อน หรือการคิดค้นใหม่)
 - การออกแบบการทดลอง (เป็นการดัดแปลงจากที่ผู้อื่นเคยทำมาก่อน หรือการคิดค้นใหม่ วิธีการแก้ปัญหา วิธีการวัดและควบคุมตัวแปร วิธีการรวบรวมข้อมูล การทดลองซ้ำ การเลือก และ ทดสอบความเหมาะสมของอุปกรณ์เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม ละเอียดยรอบคอบ สอดคล้องกับปัญหา)
- การใช้วิธีทางวิทยาศาสตร์ (ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์)
 - การสังเกตที่นำมาสู่ปัญหา
 - การตั้งสมมุติฐานที่ถูกต้อง ชัดเจน
 - การให้นิยามเชิงปฏิบัติการอย่างถูกต้อง
 - การทำทดลอง โดยใช้หลักวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องและเหมาะสม
- การแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ
 - การใช้หลักการทำงานทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับระดับความรู้และปัญหาโดยมีความเข้าใจอย่างดี
 - การอ้างถึงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีความเข้าใจในความรู้ที่อ้างถึงเป็นอย่างดี
- การแสดงหลักฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ
 - การบันทึกข้อมูลมีเพียงพอต่อเนื่อง และเป็นระเบียบ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความละเอียดถี่ถ้วน ความมานะบากบั่น ความตั้งใจจริงในการทดลอง
- คุณค่าของโครงการงาน
 - ควรระบุคุณค่าหรือประโยชน์ของโครงการงาน และในด้านการแก้ปัญหา
- การนำเสนอรายงาน
 - ในลักษณะรูปภาพ กราฟ ตาราง ถูกต้อง เหมาะสม กะทัดรัด และชัดเจน การใช้ภาษา คำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์

2. การจัดแสดงโครงการงาน

- ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์
 - ความเหมาะสมของอุปกรณ์ ชิ้นส่วน วัสดุ กลไกต่างๆ ประกอบการแสดงผลโครงการงาน
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - ความแปลกใหม่ของการออกแบบ การนำเสนอข้อมูล และการใช้วัสดุในแผงแสดงโครงการงานความสามารถในการจัดแสดงและสาธิตผลการทดลอง (conceptual idea , concise and attractive)
 - การแสดงแนวความคิดโดยรวม การจัดรูปแบบของโครงการงานที่กระชับ และดึงดูดความสนใจ
- ความประณีตสวยงามและความเรียบร้อย
 - การเขียนโปสเตอร์ประณีต สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือหรือสีที่ใช้เหมาะสม การจัดวางโครงการงานเหมาะสม สวยงาม ไม่เกินเนื้อที่ที่กำหนดให้ (มิฉะนั้นจะถูกหักคะแนน)

3. การอภิปรายปากเปล่า

- การนำเสนอ
 - นำเสนอโครงการต่อกรรมการ โดยต้องสรุปประเด็นสำคัญของโครงการช่วงเวลาประมาณ 10 นาที
- การตอบปัญหา
 - ตอบคำถามคณะกรรมการประมาณ 5 นาที โดยอธิบายและตอบข้อซักถามอย่างตรงประเด็น แสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจ และสอดคล้องกับความเกี่ยวข้องกับโครงการ

5. ตารางการให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน (100)
ภาพรวมของโครงการ	40
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	5
- การใช้วิธีทางวิทยาศาสตร์	10
- การแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ	5
- การแสดงหลักฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ	5
- คุณค่าของโครงการ	5
- การนำเสนอรายงาน	10
การจัดแสดงโครงการ	30
- ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์	10
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	10
- ความประณีตสวยงามและความเรียบร้อย	10
การอภิปรายปากเปล่า	30
- การนำเสนอเนื้อหา	10
- การนำเสนอตรงตามระยะเวลาที่กำหนด คือ ภายใน 10 นาที	10
- การตอบปัญหา ภายใน 5 นาที	10

*การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

เงินรางวัลในแต่ละระดับ

ชนะเลิศ	1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รองชนะเลิศลำดับ 1	700 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รองชนะเลิศลำดับ 2	500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย 3 รางวัล	เกียรติบัตร	

***หมายเหตุ: สำหรับผู้ที่ได้รับรางวัลต้องเป็นผู้ที่ส่งใบสมัครตามเกณฑ์เท่านั้น

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลลดา ไร่ขาม โทร. 08-6223-5373 ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด