

ที่ ศธ ๐๒๑๐.๑๐๔/๑๔๑



ส่งมอบรับผ่านระบบ สทป.สป.๒
 เลขที่รับ..... ๑๑๒๘
 วันที่ ๓ ก.ค. ๒๕๖๖
 เวลา ๑๕:๒๙ น.
 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต () ชม.
 ๕ หมู่ ๒ ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี () ชม.
 จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๑๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเชิญร่วมกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๕๖

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบล/ผู้อำนวยการสำนักงาน กศน.จังหวัด/
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

- | | | |
|------------------|---|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. เอกสารประชาสัมพันธ์ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๓. รายละเอียดการสาธิต / อบรม | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๔. รายละเอียดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๕. รายละเอียดการประกวดการแสดงวิทยาศาสตร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๖. รายละเอียดการแข่งขันประดิษฐ์ร่มพวงไช้ | จำนวน ๑ ชุด |

ด้วยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี กำหนดจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๕๖ ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้แก่นักเรียน นักศึกษา เยาวชน และประชาชนทั่วไป ภายในงานประกอบด้วย กิจกรรมการเรียนรู้และนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์กับการสร้างและพัฒนาอาชีพ วิทยาศาสตร์กับศิลปะ การสาธิตและการอบรม และการประกวดแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์

ในการนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าวให้แก่สถานศึกษาในสังกัดของท่านทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจันทร์ทิพย์ สินธูชานนท์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต

ส่วนวิชาการ

โทร ๐-๒๕๗๗-๕๔๕๖-๙ ต่อ ๓๐๒

โทรสาร ๐-๒๕๗๗-๕๔๕๕

รายละเอียดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2556

วันที่ 7 สิงหาคม 2556

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต

1. หัวข้อการประกวดโครงงาน

โครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “สิ่งประดิษฐ์”

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- 2.2 เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนสนใจวิทยาศาสตร์ และส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์
- 2.3 เพื่อส่งเสริมการทำงานแบบประชาธิปไตย

3. คุณสมบัติของผู้ส่งประกวด

3.1 ผู้มีสิทธิ์ส่งโครงงานเข้าประกวด

3.1.1 นักเรียนในระบบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

3.1.2 นักศึกษานอกระบบ (กศน.) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

3.2 เป็นโครงงานประเภททีม (ไม่เกิน 3 คน) โดยนักเรียนนักศึกษาแต่ละทีมสามารถส่งโครงงานเข้าร่วมประกวดได้เพียง 1 โครงงาน

3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานไม่เกิน 2 คน

4. หลักเกณฑ์การส่งผลงานเข้าประกวด

4.1 สถานศึกษาสามารถส่งโครงงานเข้าประกวดได้ ไม่เกิน 3 ทีม

4.2 ส่งใบสมัครพร้อมรูปเล่มโครงงาน ทีมละ 5 เล่ม

4.3 โครงงานที่เคยได้รับรางวัลแล้วจากหน่วยงานใดๆ ไม่มีสิทธิ์ส่งเข้าประกวด

5. เกณฑ์การตัดสินโครงงานวิทยาศาสตร์

การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาดตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

5.1 ภาพรวมของโครงงาน

● ริเริ่มสร้างสรรค์

- ความแปลกใหม่ของปัญหา การเสนอแนวคิด และการระบุตัวแปร ที่ต้องการศึกษา (เป็นการดัดแปลง จากผู้ที่เคยทำมาก่อน หรือการคิดค้นใหม่)
- การออกแบบการทดลอง (เป็นการดัดแปลงจากที่ผู้อื่นเคยทำมาก่อน หรือการคิดค้นใหม่ วิธีการแก้ปัญหา วิธีการวัดและควบคุมตัวแปร วิธีการรวบรวมข้อมูล การทดลองซ้ำ การเลือก และทดสอบความเหมาะสมของอุปกรณ์เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม ละเอียดยรอบคอบ สอดคล้องกับปัญหา)

- การใช้วิธีทางวิทยาศาสตร์ (ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์)
 - การสังเกตที่นำมาสู่ปัญหา
 - การตั้งสมมุติฐานที่ถูกต้อง ชัดเจน
 - การให้นิยามเชิงปฏิบัติการอย่างถูกต้อง
 - การทดลอง โดยใช้หลักวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องและเหมาะสม
- การแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ
 - การใช้หลักการทำงานทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับระดับความรู้และปัญหาโดยมีความเข้าใจอย่างดี
 - การอ้างถึงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีความเข้าใจในความรู้ที่อ้างถึงเป็นอย่างดี
- การแสดงหลักฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ
 - การบันทึกข้อมูลมีเพียงพอต่อเนื้อ และเป็นระเบียบ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความละเอียดถี่ถ้วน ความมานะบากบั่น ความตั้งใจจริงในการทดลอง
- คุณค่าของโครงการ
 - ควรระบุคุณค่าหรือประโยชน์ของโครงการ และในด้านการแก้ปัญหา
- การนำเสนอรายงาน
 - ในลักษณะรูปภาพ กราฟ ตาราง ถูกต้อง เหมาะสม กะทัดรัด และชัดเจน การใช้ภาษา คำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์

5.2 ภาพรวมของรายงาน

- ความถูกต้องของแบบฟอร์ม
 - ครอบคลุมหัวข้อที่สำคัญ แบ่งแต่ละหัวข้อที่สำคัญ แบ่งแต่ละหัวข้อออกอย่างชัดเจนตามลำดับ (บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ สารบัญ บทนำ เอกสารที่เกี่ยวข้องอุปกรณ์ และวิธีการทดลอง อภิปรายผลการทดลอง สรุปผล ภาคผนวก และบรรณานุกรม)
- การนำเสนอข้อมูล
 - ในลักษณะรูปภาพ กราฟ ตาราง ถูกต้อง เหมาะสม กะทัดรัด และชัดเจน
- การใช้ภาษา คำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์
 - ถูกต้อง ชัดเจน รัดกุม และสละสลวย สามารถสื่อข้อมูลที่สำคัญให้ผู้อ่านเข้าใจได้เป็นอย่างดี การอ้างอิง หรือบรรณานุกรม
- การอภิปรายและสรุปผลการทดลอง
 - อภิปรายการทดลองได้อย่างมีเหตุผลและสร้างสรรค์ เปรียบเทียบผลที่ได้กับที่เคยมีผู้รายงานไว้ในการศึกษาลักษณะ หรือเกี่ยวเนื่องกัน มีข้อเสนอแนะหรือสมมุติฐานสำหรับการศึกษาดทดลองต่อไป
 - สรุปอภิปรายผลการทดลองทั้งหมดที่ได้ โดยเขียนสรุปเป็นข้อ ๆ

5.3 การจัดแสดงโครงงาน

- ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์
 - ความเหมาะสมของอุปกรณ์ ชิ้นส่วน วัสดุ กลไกต่าง ๆ ประกอบการแสดงผลโครงงาน
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - ความแปลกใหม่ของการออกแบบ การนำเสนอข้อมูล และการใช้วัสดุในแผนแสดงโครงงาน
 - ความสามารถในการจัดแสดงและสาธิตผลการทดลอง
 - การแสดงแนวความคิดโดยรวม การจัดรูปแบบของโครงงานที่กระชับ และดึงดูดความสนใจ
- ความประณีตสวยงาม
 - การเขียนโปสเตอร์ประณีต สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือหรือสีที่ใช้เหมาะสม
 - การจัดวางโครงงานเหมาะสม

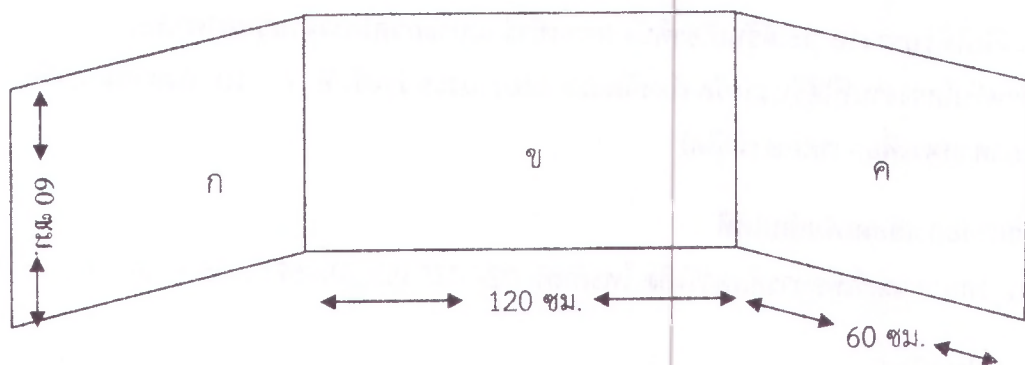
5.4 การอภิปรายปากเปล่า

- การนำเสนอ
 - นำเสนอโครงงานต่อกรรมการโดยต้องสรุปประเด็นสำคัญทั้งหมดของโครงงานช่วงเวลาประมาณ 10 นาที
- การตอบปัญหา
 - อธิบายและตอบข้อซักถามโดยแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ

6. ขนาดแผนสำหรับแสดงโครงงาน

ทำจากไม้อัดหรือฟิวเจอร์บอร์ด ทำตามแบบ ขนาดดังนี้

แผ่น ก	ขนาด 60 cm x 60 cm
แผ่น ข	ขนาด 60 cm x 120 cm
แผ่น ค	ขนาด 60 cm x 60 cm



7. การส่งใบสมัคร

7.1 สมัครด้วยตนเอง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2556

7.2 สมัครทางไปรษณีย์ ส่งไปยัง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลรังสิต อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110 ภายในวันที่ 26 กรกฎาคม 2556 วงเล็บมุมซองว่า “ประกวดโครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2556” โดยถือวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ

8. ประกวดและตัดสินโครงการใน วันที่ 7 สิงหาคม 2556

9. การลงทะเบียน/การจัดแสดง/และการนำเสนอโครงการ

- ผู้เข้าประกวดโครงการลงทะเบียน ณ ชั้น 3 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต เวลา 08.30 - 09.00 น.
- จัดแสดง/พร้อมนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการตัดสิน ในวันที่ 7 สิงหาคม 2556
- การจัดลำดับการนำเสนอจัดเรียงตามวันที่ ศว.รังสิต ได้รับใบสมัครพร้อมรูปเล่มรายงาน
- การนำเสนอต่อคณะกรรมการตัดสิน กำหนดเวลาในการนำเสนอพร้อมตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการกลุ่ม

ละ 10 นาทีต่อโครงการ

- การจัดแสดงโครงการ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต จะจัดเตรียมโต๊ะขนาด 75 x 180 ซม.

หรือขนาดใกล้เคียงไว้ให้ จำนวน 1 ตัว

10. รางวัล

แต่ระดับมีรางวัลพร้อมโล่และเกียรติบัตร ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| - รางวัลชนะเลิศ | เงินสด 5,000.-บาท | โล่รางวัลพร้อมเกียรติบัตร |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 | เงินสด 3,000.-บาท | โล่รางวัลพร้อมเกียรติบัตร |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 | เงินสด 2,000.-บาท | โล่รางวัลพร้อมเกียรติบัตร |
| - รางวัลชมเชย 5 รางวัล | เงินสด 1,000.-บาท | เกียรติบัตร |

ทีมที่ไม่ได้รับรางวัล จะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมประกวดโครงการวิทยาศาสตร์

(สำหรับโครงการที่ได้รับรางวัล ต้องจัดแสดงผลงานระหว่างวันที่ 7 - 10 สิงหาคม 2556

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต)

11. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต โทรศัพท์ 02-5775455 , 02-5775456-9 ต่อ 302 และ 305

12. ดาวโหลดใบสมัคร

<http://www.rscience.go.th>

13. โครงการของนักศึกษา กศน. ที่ชนะเลิศการประกวด จะได้รับการส่งเข้าประกวดในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์

ประจำปี 2556 ในระหว่างวันที่ 18 - 22 สิงหาคม 2556 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยสถานศึกษาที่ส่งเข้าประกวดเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปแข่งขัน