

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตร
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จ.ลพบุรี
หัวข้อ : วิทยาศาสตร์อัจฉริยะเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน
(Intelligence Science for a Sustainable Future)

1. หลักการและเหตุผล

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีเห็นว่ากิจกรรมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตรเป็นกิจกรรมหนึ่งที่สนับสนุน ส่งเสริม และกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้ฝึกการใช้ทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาการเกษตร และเป็นการส่งเสริมแนวความคิดการสร้างนวัตกรรมได้เป็นอย่างดี

โดยสิ่งที่ส่งเข้าประกวดอาจเป็นโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการเกษตร การพัฒนานวัตกรรม การประยุกต์องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีต่างๆ ที่เข้ามาช่วยสนับสนุนงานทางด้านการเกษตรและคิดค้นโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

การประกวดนี้จึงเป็นการส่งเสริมเยาวชนให้ใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการแก้ปัญหาและใช้ประโยชน์ในทางการเกษตร อันจะนำไปสู่ความรุ่งเรืองทางเศรษฐกิจได้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงจัดให้มีการประกวดนี้ขึ้น

2. เป้าหมาย

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.1 – ม.3)

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6)

3. วิธีการ/ข้อกำหนดของกิจกรรมการแข่งขัน

3.1 ระดับชั้นและจำนวนของนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน

3.1.1 ระดับชั้นที่เข้าแข่งขันมี 2 ระดับ ได้แก่

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.1 – ม.3)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6)

3.1.2 ในแต่ละระดับชั้นรับสมัครนักเรียนเข้าแข่งขันเป็นทีม ๆ ละ ไม่เกิน 3 คน และในแต่ละระดับชั้น ส่งเข้าประกวดได้ไม่เกิน 2 ทีมต่อโรงเรียน

3.2 การสมัครและการส่งรายงาน

3.2.1 การสมัคร

โรงเรียนเสนอให้นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดในแต่ละระดับชั้นโรงเรียนสามารถสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีม และรายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมทีม (ไม่เกิน 2 ท่าน/ทีม) โดยสมัครได้ที่ <https://scitru.tru.ac.th/sciweek/> โดยเปิดรับสมัคร ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 – 2 สิงหาคม 2569 และตรวจสอบรายชื่อ ในวันที่ 10 สิงหาคม 2569 ได้ที่ <https://scitru.tru.ac.th/sciweek/>

หมายเหตุ ไม่อนุญาตให้ทางโรงเรียนเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันในภายหลังจากที่ได้ส่งรายชื่อแล้ว

3.2.2 การส่งรายงาน

ให้ผู้สมัครจัดทำรายละเอียดของโครงการโดยย่อความยาวไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 (ใช้ฟอนต์ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 point ยกเว้นหัวเรื่องใช้ขนาด 18 point) อย่างน้อยให้มีหัวข้อดังนี้

- 1.) ชื่อเรื่อง
- 2.) วัตถุประสงค์
- 3.) ที่มาและเหตุผล
- 4.) วิธีการดำเนินการ
- 5.) ผลการดำเนินงาน/ประสิทธิภาพ/ประสิทธิผล/ผลการนำไปใช้ประโยชน์
- 6.) สรุป
- 7.) เอกสารอ้างอิง

สมัครพร้อมส่งไฟล์โครงการฯ ในรูปแบบ Word/PDF โดยส่งผ่านเว็บไซต์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569 <https://scitru.tru.ac.th/sciweek> ภายในวันที่ 2 สิงหาคม 2569 เวลา 18.00 น.

***หมายเหตุ** โดยสิ่งที่ส่งเข้าประกวดอาจเป็นโครงการวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการเกษตร การพัฒนานวัตกรรมการเกษตร การประยุกต์องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีต่างๆ ที่เข้ามาช่วยสนับสนุนงานทางด้านการเกษตรและคิดค้นโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

5. วิธีและกติกาที่ใช้ในการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 รอบ ได้แก่ รอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ

5.1. การแข่งขันรอบคัดเลือก มีวิธีการแข่งขัน ดังนี้

1) การแข่งขันรอบคัดเลือกคณะกรรมการจะพิจารณาจากรายละเอียดรายงานโครงการ ตามเกณฑ์การพิจารณาในข้อ 1.1) -1.7) ให้เหลือจำนวน 8 ทีม ผ่านเข้าประกวดในรอบชิงชนะเลิศ โดยพิจารณาจากหัวข้อหลักตามรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

- 1.1) ปรายงานประกอบด้วย (5 คะแนน)

ชื่อเรื่อง: ใช้ภาษาไทย

ชื่อผู้เกี่ยวข้องในโครงการ: ชื่อโรงเรียน ชื่อนักเรียนและชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

1.2) บทคัดย่อ : เป็นการสรุปสาระสำคัญของเรื่อง โดยเฉพาะวัตถุประสงค์ วิธีการ และผลการทดลอง (10 คะแนน)

1.3) คำนำ วัตถุประสงค์ของโครงการ ที่มาและเหตุผล ตรวจเอกสาร เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับโครงการในส่วนสำคัญเท่านั้น (15 คะแนน)

1.4) อุปกรณ์และวิธีการ (25 คะแนน) : อธิบายถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ แผนการทดลองและวิธีการทำโครงการ (25 คะแนน)

1.5) ผลการทดลอง : เสนอผลการวิจัย รวบรวม ตาราง กราฟ หรือรูปภาพที่มีคำอธิบายด้วย / ประสิทธิภาพ/ประสิทธิผล/ผลการนำไปใช้ประโยชน์ (25 คะแนน)

1.6) สรุปผลและอภิปรายผล: สรุปสาระสำคัญของผลงานวิจัย โดยเน้นถึงปัญหาหรือข้อโต้แย้งใน สาระสำคัญตลอดจนข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ และเขียนวิจารณ์ผลการทดลอง เพื่อให้เห็นความสัมพันธ์และความเป็นไปอย่างชัดเจน รวมทั้งเปรียบเทียบหรือตีความเพื่อเน้นความสำคัญของงานและสรุปให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือสาระสำคัญของงานให้มากที่สุด (15 คะแนน)

1.7) เอกสารอ้างอิง (5 คะแนน)

2) การประกาศผลรอบคัดเลือกในวันที่ 9 สิงหาคม 2569 ทางเว็บไซต์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569 <https://scitru.tru.ac.th/sciweek>

3) การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

5.2 การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

ทีมที่ผ่านรอบคัดเลือกจะต้องนำเสนอโครงการผ่านระบบ VDO conference ด้วยโปรแกรม Zoom

5.2.1 การนำเสนอ ผู้เข้าร่วมต้องนำเสนอผลงานต่อหน้าคณะกรรมการ โดยระบบการประชุมทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม ZOOM โดยมีลิงค์และรหัสการเข้าร่วม ดังนี้

<https://us04web.zoom.us/j/5922261479?pwd=5KFkdxwGjlVvtXrsjGlzJYlW7EbIkY.1>

Meeting ID: 592 226 1479 Passcode: sarabansci

5.2.2 กำหนดการนำเสนอ

ระดับ ม.ต้น นำเสนอ วันที่ 19 สิงหาคม 2569

ระดับ ม.ปลาย นำเสนอ วันที่ 20 สิงหาคม 2569

ในวันที่นำเสนอให้ทุกทีมเข้าห้องประชุมลงทะเบียนพร้อมกัน เวลา 08.45 น. เพื่อรับฟังการชี้แจงกติกาและการจัดลำดับการนำเสนอ เริ่มนำเสนอทีมแรกเวลา 09.00 น.

5.2.3 เวลาที่ใช้การนำเสนอ ผู้เข้าแข่งขันนำเสนอโครงงาน ไม่เกิน 10 นาที และตอบคำถามต่อคณะกรรมการที่มละไม่เกิน 5 นาที

5.2.4 การตัดสิน การตัดสินของกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด

5.2.5 เกณฑ์การตัดสิน คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- 1) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 25 คะแนน
- 2) ความสามารถในการนำไปใช้ประโยชน์ 25 คะแนน
- 3) มีความถูกต้องในเชิงวิชาการ ความเหมาะสมของวิธีการดำเนินงาน 30 คะแนน
- 4) การนำเสนอและตอบคำถามต่อคณะกรรมการ 20 คะแนน

6. รางวัลและเกียรติบัตร

เงินรางวัลและเกียรติบัตรสำหรับนักเรียนที่ชนะการประกวดในแต่ละระดับ มีดังนี้

- รางวัลที่ 1 เงินสด 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลที่ 2 เงินสด 1,200 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลที่ 3 เงินสด 900 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร

7. การประกาศผล

ประกาศผลการแข่งขัน ณ บริเวณชั้น 1 อาคารรัตนเทพสตรี หรือ <https://scitru.tru.ac.th/sciweek/> หรือ Face book Page : งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ Scitru

8. การรับรางวัล

8.1 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคนจะได้รับเกียรติบัตร โดยจัดส่งให้ทาง e-mail ที่ส่งใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรม

8.2 กรณีเป็นกิจกรรมประกวด/แข่งขัน แบบออนไลน์ ผู้ที่ได้รับรางวัลจะต้องส่งเอกสารต่าง ๆ มาที่

งานการเงิน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 321 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000

โดยมีเอกสาร ดังนี้

1. ใบสำคัญรับเงิน (เซ็นในช่องรับเงินให้เรียบร้อย)
2. สำเนาบัตรประชาชนของนักเรียนที่ได้รับรางวัล (เซ็นรับรองสำเนาถูกต้องให้เรียบร้อย)
3. สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคารของนักเรียนที่ได้รับรางวัล (เซ็นรับรองสำเนาถูกต้องให้เรียบร้อย)

ทั้งนี้ ดาวน์โหลดใบเสร็จรับเงิน ได้ที่ <https://scitru.tru.ac.th/sciweek/>

หรือ Face book Page : งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ Scitru