

กิจกรรมที่ 3 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4 – ป.6) และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)
วันที่ 19 สิงหาคม 2569
ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

1. หัวข้อโครงงาน : การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์

หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศในทุกมิติ ทั้งด้านการเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชน องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เข้มแข็งจะช่วยส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันและสร้างความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ประเทศที่พัฒนาแล้วจึงให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งปลูกฝังให้เยาวชนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ มีความคิดสร้างสรรค์ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาได้ตั้งแต่วัยเรียน การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ การสืบค้นข้อมูล การทดลอง และการแก้ปัญหายังเป็นระบบ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ผู้เรียนบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี คณิตศาสตร์ และกระบวนการออกแบบพัฒนา เพื่อนำไปสู่การสร้างแนวทางแก้ปัญหา ผลงาน หรือสิ่งประดิษฐ์ที่ตอบสนองต่อความต้องการและสถานการณ์จริงในชีวิตประจำวัน

2. จุดประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักเรียนที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มีโอกาส แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นกัน
2. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ และการแก้ปัญหายังเป็นระบบ
3. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ มาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์โครงงานหรือผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและชุมชนได้

3. ประเภทโครงงาน

1. เป็นโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3) โดยแต่ละกลุ่มมีจำนวนสมาชิก 3 คน
2. โครงงานไม่เคยได้รับรางวัลในการประกวดระดับเขต ภาคหรือสูงกว่า
3. โรงเรียนสามารถส่งโครงงานได้ระดับละ 1 โครงงาน

4. รางวัล

โครงงานที่ชนะเลิศการประกวดจะได้รับรางวัลดังนี้
รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร

5. การส่งโครงการงาน ผู้ส่งโครงการงานต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้ ให้ถึงผู้รับ ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2569

5.1) ใบสมัคร รายละเอียดตามแนบ

5.2) รูปแบบเล่มรายงาน จำนวน 5 เล่ม (กระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร Angsana ขนาดตัวอักษร 16 point) กั้นหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ 1 นิ้ว single line spacing

หัวข้อรูปแบบรายงาน ประกอบด้วย

1. ชื่อโครงการงาน
2. ชื่อผู้ทำโครงการงาน
3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน
4. บทคัดย่อ
5. กิตติกรรมประกาศ (คำขอบคุณ)
6. สารบัญญัตราสาร / สารบัญญรูปภาพ
7. บทนำ : ที่มาและความสำคัญของโครงการงาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง
8. วัตถุประสงค์ของโครงการงาน
9. สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า (ถ้ามี)
10. ขอบเขตของการทำโครงการงาน
11. วิธีดำเนินการ วัสดุ อุปกรณ์
12. ผลการศึกษาค้นคว้าและอภิปรายผล
13. สรุปผลและข้อเสนอแนะ
14. เอกสารอ้างอิง

6. การแสดงผลงาน

ให้ผู้ส่งโครงการงานประกวด จัดทำโปสเตอร์เสนอผลงาน ขนาด 1.0 x 1.20 เมตร (กว้าง x สูง) แล้วนำมาติดบอร์ดจัดแสดงบริเวณจัดการประกวดโครงการงาน ณ บริเวณด้านในหอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ 19 สิงหาคม 2569 (ก่อนเวลาแข่งขัน 40 - 60 นาที) หรือ สามารถส่งโปสเตอร์มาทางไปรษณีย์ โดยส่งแบบ EMS หรือขนส่งเอกชนได้ (ขอความอนุเคราะห์ส่งให้ถึง ก่อนวันที่ 14 สิงหาคม 2569)

7. รายงานตัว ในวันที่ 19 สิงหาคม 2569 ณ บริเวณโถงด้านหน้าหอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

- ระดับประถมศึกษาตอนปลาย รายงานตัวเวลา 08.00 – 08.45 น.
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รายงานตัว เวลา 12.00 – 12.45 น.

8. การพิจารณาการตัดสิน

เมื่อติดตั้งโปสเตอร์เรียบร้อยแล้ว ผู้ส่งโครงการงานเข้าประกวดจะต้องเตรียมนำเสนอและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการเพื่อพิจารณาการตัดสิน ในวันที่ 19 สิงหาคม 2569

- ระดับประถมศึกษาตอนปลาย เวลา 09.00 – 12.00 น.

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เวลา 13.00 – 16.00 น. โดยคณะกรรมการจะถือเกณฑ์การตัดสิน

ในหัวข้อต่อไปนี้

1. ผลงานสามารถนำมาใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้จริง
2. ผลงานมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ที่มีการเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี คณิตศาสตร์
3. เป็นผลงานของนักเรียนเท่านั้น
4. เป็นโครงการที่ไม่ลอกเลียนแบบผู้อื่น หรือโครงการชุดสำเร็จที่จำหน่ายทั่วไป
5. หากเป็นโครงการที่มีการปรับปรุงพัฒนาต่อยอด ต้องระบุแหล่งที่มาของโครงการเดิม และระบุส่วนที่มีการพัฒนาให้ชัดเจน
6. คุณภาพของผลงาน

*โดยแต่ละโครงการจะใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที ในการนำเสนอและตอบข้อซักถาม

9. การตัดสินและการประกาศผลการตัดสิน

คณะกรรมการจะทำการตัดสินและประกาศผลการตัดสินในวันที่ 19 สิงหาคม 2569 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดและจะมอบรางวัลในมอบวันที่ 19 สิงหาคม 2569 หลังสิ้นสุดการพิจารณา

10. การคืนผลงาน

ผลงานที่เข้าประกวดทุกชิ้นทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะจัดแสดงตั้งแต่วันที่ 18 - 20 สิงหาคม 2569 โดยผู้เข้าร่วมประกวดสามารถรับคืนได้ ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 หากผลงานใดไม่มีผู้มารับคืนในเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าผู้ส่งโครงการเข้าประกวด ได้มอบโปสเตอร์ดังกล่าวให้เป็นสมบัติ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

11. การประกาศผลและมอบรางวัล

จะให้มีการประกาศผลและมอบเกียรติบัตรหลังการแข่งขันเสร็จ ณ ในหอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย (ส่วนเงินรางวัลรับได้ ณ สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายในวันเดียวกัน โดยเตรียมสำเนาบัตรประชาชนของครูผู้ควบคุมมาด้วยตามจำนวนที่ส่งการแข่งขันเพื่อประกอบการรับเงินรางวัล)

หมายเหตุ โปรดส่งใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <https://science.crru.ac.th/>
2. ไม่รับสมัครการแข่งขันหน้างาน
3. กรณีมีการแก้ไขรายชื่อผู้เข้าแข่งขันหลังจากสมัครเสร็จแล้ว ผู้เข้าแข่งขันที่มาแข่งขันแทน จะไม่ได้รับเกียรติบัตร