



รายละเอียดการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์

ในโครงการการแข่งขันวิทยาศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๒ ชิงถ้วยพระราชทาน
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๑. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

ผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๔ - ม.๖)
ณ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ และส่งโครงการเข้าประกวดในนามของสถานศึกษาเท่านั้น

๒. หลักเกณฑ์การเข้าแข่งขัน

- ๒.๑ การแข่งขันประเภททีม จำนวนนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน ทีมละไม่เกิน ๓ คน และครูที่ปรึกษา
โครงการวิทยาศาสตร์ ทีมละไม่เกิน ๒ คน
- ๒.๒ สถานศึกษาแต่ละแห่งสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ประเภทละไม่เกิน ๒ ทีม
- ๒.๓ นักเรียนแต่ละคนจะมีชื่อส่งผลงานได้เพียง ๑ โครงการ เท่านั้น

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

- ๓.๑ รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน
จัดการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น ๒ ประเภท
 - ๑) โครงการวิทยาศาสตร์ประเภททดลอง
โครงการที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงการวิทยาศาสตร์ที่มีการออกแบบและดำเนินการทดลองโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
 - ๒) โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์
โครงการที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงการที่มีการนำทฤษฎี หรือหลักการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการประดิษฐ์เครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์เพื่อประยุกต์ใช้
- ๓.๒ โครงการวิทยาศาสตร์ที่ส่งประกวดต้องเป็นโครงการที่มิได้คัดลอกผลงานอื่น หากตรวจพบว่ามีการคัดลอกผลงานจะไม่มีสิทธิ์รับรางวัลใด ๆ

๓.๓ การสมัคร

การสมัครประกอบด้วย ๓ ส่วน ได้แก่

๑) ส่งข้อมูลผ่าน Google form

ผู้สมัครต้องส่งใบรับรองรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันโครงการงานวิทยาศาสตร์ (เอกสารหมายเลข ๑) และแบบฟอร์มรับรองโครงการงานวิทยาศาสตร์ (เอกสารหมายเลข ๒) (ไฟล์ .jpg หรือ .pdf) ในการสมัครผ่านทาง Google form ที่เว็บไซต์ <https://scienceweek.nsruc.ac.th/scienceproject2/index.php>

๒) ส่งไฟล์มายังจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) ประกอบด้วย

๒.๑) ไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์ โดยบันทึกเป็นไฟล์ นามสกุล .pdf จำนวน ๑ ไฟล์ เท่านั้น

๒.๒) ไฟล์บทความโครงการงานตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยบันทึกเป็นไฟล์ นามสกุล .word และ .pdf จำนวนรวม ๒ ไฟล์

๒.๓) ไฟล์วิดีโอแนะนำเสนอ ระยะเวลาการนำเสนอไม่เกิน ๑๕ นาที ขนาดไฟล์ไม่เกิน ๕๐๐ เมกะไบต์ จำนวน ๑ ไฟล์

ส่งไฟล์ตามข้อ ๒.๑) ๒.๒) ๒.๓) จำนวนรวมทั้งสิ้น ๔ ไฟล์ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๑ ฉบับ โดยส่งมาที่ science@nsruc.ac.th ภายในวันศุกร์ที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

๓) ส่งไปรษณีย์

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการงานวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ เล่ม

โดยส่งถึง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เลขที่ ๓๙๘ หมู่ ๙ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๐๐๐ (การแข่งขันโครงการงานวิทยาศาสตร์)

หรือส่งด้วยตนเองที่

สำนักงานคณบดี อาคาร ๑๓ ชั้น ๑ ศูนย์วิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

หลักฐานทั้ง ๓ ส่วนต้องจัดส่งข้อมูลภายในวันศุกร์ที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ส่งผ่านไปรษณีย์ (ข้อ ๓) จะถึงวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นหลัก ถ้าพ้นจากระยะเวลาที่กำหนด หากขาดส่วนใดส่วนหนึ่งถือว่าสละสิทธิ์

๓.๔ การแข่งขันรอบคัดเลือก

คณะกรรมการตัดสินโครงงานวิทยาศาสตร์จะคัดเลือกโครงงานตามเกณฑ์การตัดสินโดยพิจารณาจากรายงานโครงงานฉบับสมบูรณ์ และวิดีโอการนำเสนอ สำหรับโครงงานที่ได้รับการคัดเลือกประเภทละ ๑๐ ทีม ผู้จัดการแข่งขันฯ จะแจ้งผลให้ทราบทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งประกาศผลทีมที่ผ่านการคัดเลือก (โดยไม่เรียงลำดับคะแนน)

ที่เว็บไซต์ <https://scienceweek.nsruc.ac.th/scienceproject2/index.php> ในวันศุกร์ที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

๓.๕ การแข่งขันรอบตัดสิน

โครงงานวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกจะได้รับการเผยแพร่บทความผ่านทางเว็บไซต์ <https://scienceweek.nsruc.ac.th/scienceproject2/index.php> และจะเข้าแข่งขันในรอบตัดสินในวันศุกร์ที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องนำเสนอโครงงานโดยใช้เวลาไม่เกิน ๑๐ นาที ตอบข้อซักถามโดยใช้เวลาไม่เกิน ๑๐ นาที หรืออยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการ และจัดแสดงผลงานโดยโปสเตอร์และผลงานการทดลอง/สิ่งประดิษฐ์โดยคณะกรรมการจัดงานฯ จะมีสถานที่สำหรับติดตั้งโปสเตอร์ ขนาดกว้าง ๘๐ เซนติเมตร สูง ๑๒๐ เซนติเมตร (แนวตั้ง) และโต๊ะแสดงผลงานขนาดกว้าง ๖๐ เซนติเมตร ยาว ๑๘๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ตัว

๔. เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

คณะกรรมการจะพิจารณาโครงงานวิทยาศาสตร์ที่มีการส่งเอกสารครบถ้วนและสมบูรณ์ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละรอบ ดังต่อไปนี้

รอบคัดเลือก

ความน่าสนใจของหัวข้อโครงงาน ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๒๕ คะแนน
ความถูกต้องขององค์ความรู้ ทฤษฎี	๒๕ คะแนน
การออกแบบการทดลอง กระบวนการทางวิทยาศาสตร์/กระบวนการได้มาซึ่งสิ่งประดิษฐ์	๓๐ คะแนน
ความสมบูรณ์ของรูปเล่มรายงานโครงงาน	๑๐ คะแนน
ความสมบูรณ์ของวิดีโอแนะนำผลงาน	๑๐ คะแนน

รอบตัดสิน

ความน่าสนใจ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และมีการสร้างนวัตกรรมหรือองค์ความรู้ใหม่	๒๐ คะแนน
การออกแบบการทดลอง/สิ่งประดิษฐ์	๒๐ คะแนน
คุณค่าของโครงงาน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้	๒๐ คะแนน
ความสมบูรณ์ของรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์	๑๐ คะแนน
การนำเสนอปากเปล่าและการตอบคำถาม	๒๐ คะแนน
การจัดแสดงโปสเตอร์และโต๊ะแสดงผลงาน	๑๐ คะแนน

๕. เกณฑ์การตัดสินและรางวัล

๕.๑ รางวัลเกียรติบัตรเหรียญรางวัลในรอบคัดเลือกมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนน ๘๐ - ๑๐๐	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง
คะแนน ๗๐ - ๗๙	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน
คะแนน ๖๐ - ๖๙	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง
คะแนนต่ำกว่า ๖๐	ได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน เว้นแต่กรรมการจะเห็นเป็นอย่างอื่น

๕.๒ ทีมที่ผ่านเข้ารอบตัดสินได้รับการพิจารณารางวัล ดังนี้

อันดับที่	รางวัลที่ได้รับ
๑	- ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี - เงินรางวัล ๒,๕๐๐ บาท - เกียรติบัตร
๒	- เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท - เกียรติบัตร
๓	- เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท - เกียรติบัตร
๔-๑๐	เกียรติบัตรรางวัลชมเชยหรือเกียรติบัตรผ่านเข้ารอบตัดสิน

หมายเหตุ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๖. คณะกรรมการ

คณะกรรมการในการตัดสินการแข่งขันโครงการประเภทละ ๓ ท่าน ประกอบด้วย

๖.๑ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ ท่าน

๖.๒ อาจารย์ สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ที่มีความสามารถด้านโครงการวิทยาศาสตร์
จำนวน ๑ ท่าน

๗. หากมีปัญหาในการแข่งขันที่มีได้ระบุไว้ การตัดสินให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการ

๘. รูปแบบการเขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์ และบทคัดย่อ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)