



ที่ ๐๕๕/๒๕๖๙

ประกาศคณะกรรมการและเทคโนโลยี
เรื่อง การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จะจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่นักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป โดยมีกิจกรรม การประกวด การแข่งขัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

๑.๑.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

๑.๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖)

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

การประกวด ณ ห้อง ๒๘๔๐๒ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับการศึกษาชั้นนั้น ๆ โดยแต่ละโรงเรียนส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าร่วมประกวดได้ไม่เกิน ๑ ทีม ๆ ละ ๒ - ๓ คน โดยต้องนำเสนอทุกคน

๑.๓ กติกา

๑.๓.๑ โรงเรียนจะต้องส่ง รายชื่อโรงเรียน รายชื่อของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม รายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลของครูผู้ควบคุมทีม รวมทั้งรายงานผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบไฟล์ PDF ในระบบสมัครภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยในรายงานต้องมีหัวข้อครอบคลุมดังนี้

- ๑) ที่มาและความสำคัญของสิ่งประดิษฐ์
- ๒) ทฤษฎีหรือหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- ๓) ส่วนประกอบและวิธีสร้างสิ่งประดิษฐ์
- ๔) ผลการใช้งานและประเมินการใช้งาน
- ๕) สรุปผล

๑.๓.๒ โรงเรียนจะต้องจัดทำ สื่อนำเสนอในรูปแบบ Power Point หรือ ไฟล์นำเสนอ หรือ โปสเตอร์ หรือ บอร์ดพับแสดงผลงาน เพื่อนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวด มีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อดังในข้อที่ ๑.๓.๑ และให้มีการสาธิตการใช้สิ่งประดิษฐ์ประมาณ ๓ - ๕ นาที เวลานำเสนอรวมไม่เกินทีมละ ๑๕ นาที และตอบคำถาม ๕ - ๑๐ นาที

๑.๓.๓ คณะกรรมการจะกำหนดลำดับในการนำเสนอตามลำดับของการสมัครเข้าประกวด และ จะแจ้งลำดับในการนำเสนอในวันประกวด ดังนั้นทุกทีมต้องมารายงานตัว ณ ที่ตั้ง อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยเพื่อทราบลำดับและกติกการให้คะแนน

๑.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย มี ๓ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนต้น	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๒. การประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์

๒.๑ ระดับ วัน และเวลา

๒.๑.๑ ระดับประถมศึกษา (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

๒.๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

๒.๑.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

ประกวด ณ ห้อง ๒๘๔๐๕ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยผู้ร่วมประกวดต้องรายงานตัว ณ สถานที่การประกวด ก่อนเวลาประกวด ๓๐ นาที เพื่อจัดลำดับการนำเสนอ

๒.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับการศึกษานั้น ๆ โดยแต่ละโรงเรียนส่งโครงงานทางวิทยาศาสตร์เข้าประกวดได้ ๑ ทีมๆ ละไม่เกิน ๓ คน โดยต้องนำเสนอทุกคน

๒.๓ กติกา

๒.๓.๑ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อโรงเรียน รายชื่อโครงงานทางวิทยาศาสตร์ รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม รายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลของครูผู้ควบคุมทีม ในระบบสมัครภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๒.๓.๒ ผู้เข้าร่วมประกวดจะต้องจัดทำบอร์ดเพื่อนำเสนอโครงงาน โดยเวลาในการนำเสนอ ไม่เกินทีมละ ๑๕ นาที ตอบคำถาม ๕-๑๐ นาที

๒.๓.๓ คณะกรรมการจะกำหนดลำดับการนำเสนอ ในวันประกวด ดังนั้นทุกทีมจะต้องถึงสถานที่ประกวด ก่อนการประกวด ๓๐ นาที เพื่อรับทราบลำดับและกติกการนำเสนอ

๒.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
ประถมศึกษา	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐
มัธยมศึกษาตอนต้น	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๓. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

๓.๑.๑ ระดับประถมศึกษา (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

๓.๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓)

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

๓.๑.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

แข่งขัน ณ ห้องประชุมสัมมนา ชั้น ๒ ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องมารายงานตัวที่สถานที่ดำเนินการแข่งขันก่อนเวลา ๓๐ นาที และตรวจสอบรายชื่อที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (www.sciday.lru.ac.th)

๓.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับการศึกษาช่วงชั้นนั้น ๆ โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขัน แต่ละระดับการศึกษาโรงเรียนส่งได้โรงเรียนละ ๑ ทีม ๆ ละ ๒ คน

๓.๓ กติกา

๓.๓.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขันโดยจำกัดจำนวนทีมที่เข้าแข่งขันในแต่ละระดับการศึกษา

๓.๓.๒ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๕ ข้อ ๆ ละ ๑ คะแนน

๓.๓.๓ กรณีที่มีผู้เข้าแข่งขันได้คะแนนเท่ากัน จะต้องตอบปัญหาสำรองที่คณะกรรมการจัดไว้จนกว่าจะได้ผู้ชนะ

๓.๓.๔ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันพร้อมผู้ควบคุมทีม ภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
ประถมศึกษา	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
มัธยมศึกษาตอนต้น	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๔. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย เป็นหนึ่งในกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่เปิดโอกาสสำหรับเยาวชนทั้งในจังหวัดเลยและทั่วประเทศ เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กไทยและพัฒนาความสามารถในการทำงาน เป็นทีมตลอดจนการแสดงออกอย่างเหมาะสม ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ระดับ วัน และเวลา

๔.๑.๑ ระดับประถมศึกษา (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

ประกวดวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

๔.๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓)

ประกวดวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

๔.๑.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

ประกวดวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

ประกวด ณ ลานกิจกรรมได้อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวด สามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๔.๓ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับนั้น ๆ โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าประกวด ระดับการศึกษาละไม่เกิน ๒ ทีม ๆ ละไม่เกิน ๕ คน

๔.๔ กติกา

โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อโรงเรียน รายชื่อการแสดงทางวิทยาศาสตร์ รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม รายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลของครูผู้ควบคุมทีม ในระบบสมัครภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี สำราญ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘-๑๘๘๖-๕๓๖๐ มีรายละเอียดดังนี้

๑) เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
๒) เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
๓) การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอ ไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวมหรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น

๔) ต้องเป็นการแสดงที่ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

๕) การแสดงที่เข้าประกวด ผู้ประกวดต้องเป็นผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ด้านเพลง เสียงประกอบภาพ หรือผลงานอื่นใดที่ปรากฏอยู่ในการแสดงที่ส่งเข้าประกวด และการแสดงที่ประกวดต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

๖) คณะกรรมการตัดสินการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสิทธิ์ผู้เข้าร่วมประกวดได้ทันทีโดยไม่ต้องชี้แจงเหตุผลใด ๆ หากมีการตรวจสอบพบว่าไม่เป็นไปตามกฎ กติกา หรือมีการลอกเลียนแบบ/ละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่น และ ผู้จัดการประกวดไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีละเมิดสิทธิ์ ถ้ามีการตรวจสอบพบภายหลังจะถือเป็นโมฆะและถูกเรียกรางวัลคืน

๗) คณะจัดการประกวดขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและเงื่อนไขต่าง ๆ ของการประกวดโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของเนื้อหา ก่อนเผยแพร่สู่สาธารณะ

๘) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๔.๕ เกณฑ์การตัดสิน

เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๑) ด้านความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ ๖๐ คะแนน ประกอบด้วย

- การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน ๒๐ คะแนน
- การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องและปลอดภัย ๑๕ คะแนน
- การตั้งประเด็นของคำถามและการตอบคำถามอย่างชัดเจน ๑๐ คะแนน
- ความสำเร็จของการแสดง ๑๕ คะแนน

๒) ด้านการแสดง ๓๕ คะแนน ประกอบด้วย

- มีกระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้นความต่อเนื่อง และปฏิภาณไหวพริบในการแสดง จังหวะในการนำเสนอ มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม ๒๕ คะแนน
- การใช้ภาษาสุภาพ ถูกต้อง และเหมาะสม ๑๐ คะแนน

๓) ด้านเวลา ๕ คะแนน เวลาในการประกวด ๑๕ นาที หากเกินเวลาที่กำหนดจะถูกหักคะแนน

๑-๕ นาที/ ๑ คะแนน

หมายเหตุ : การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๔.๖ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
ประถมศึกษา	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐
มัธยมศึกษาตอนต้น	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๕. การประกวดการออกกำลังกายแบบแอโรบิกแดนซ์

๕.๑ ระดับ วัน และเวลา

ประเภทรุ่นอายุ ๑๐ - ๑๕ ปี

แข่งขันวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ ห้องโถงสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย ชั้น ๗ อาคาร ๒๐ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ประชุมผู้ควบคุมทีม เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และเริ่มการแข่งขัน เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๕.๒ คุณสมบัติของนักกีฬา (ผู้สมัครเข้าแข่งขัน)

๕.๒.๑ เป็นผู้มีอายุ ๑๐ - ๑๕ ปี โดยการนับอายุให้นับปี พ.ศ.เกิด หักลบด้วยปี พ.ศ.ที่จัดการประกวด

๕.๒.๒ ให้ส่งนักกีฬาในการแข่งขันได้ทีมละ ๑๒ คน (ไม่จำกัดเพศ)

๕.๒.๓ ผู้ควบคุมทีม ไม่เกิน ๒ คน ต่อทีม

๕.๒.๔ โรงเรียนส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันได้ ไม่เกิน ๒ ทีม โดยรายชื่อนักกีฬาไม่ซ้ำกัน (นักกีฬา ๑ คน สามารถเข้าแข่งขันได้เพียง ๑ ทีมเท่านั้น หากผิดระเบียบคณะกรรมการฯ จะตัดสิทธิ์ทั้งสองทีม)

๕.๒.๕ โรงเรียนต้องส่ง รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน ผู้ควบคุมทีม ในระบบสมัคร ภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๕.๓ กติกา

๕.๓.๑ เพลงหรือดนตรี และการบันทึกภาพ

๕.๓.๑.๑ ใช้เพลงหรือดนตรีอิสระ ให้แต่ละทีมที่เข้าแข่งขัน นำ CD เพลง หรือ USB ที่จะใช้ในการแข่งขันส่งคณะกรรมการการแข่งขัน ก่อนการแข่งขันอย่างน้อย ๓๐ นาที และจะต้องนำ CD เพลง หรือ USB เพลงสำรองไปด้วย

๕.๓.๑.๒ เวลาประกวด ๗ นาที (บวก - ลบ ๓๐ วินาที) เริ่มนับเวลาตั้งแต่เพลงที่ใช้ในการประกวดเริ่มต้น และหยุดนับเวลาเมื่อเพลงที่ใช้ในการประกวดสิ้นสุด

๕.๓.๒ ชุดแข่งขันและอุปกรณ์การแข่งขัน

๕.๓.๒.๑ แต่งกายด้วยชุดกีฬาที่เหมาะสม และอยู่ในรูปแบบของกีฬาแอโรบิกแดนซ์ อาจจะเป็นชุดติดกันหรือแยกชิ้นก็ได้ ชุดรัดกุม

๕.๓.๒.๒ ในกรณีที่ใช้น่องรองชนิดยาว น่องต้องเป็นสีเนื้อที่กลมกลืนกับผิว

๕.๓.๒.๓ ไม่พ่นทไบ้หน้า หรือใช้กากเพชร หรือแต่งหน้าด้วยสีสันท่าง ๆ เด็ดขาด

๕.๓.๒.๔ ห้ามใช้เครื่องประดับทุกชนิด และรวบผมให้เรียบร้อย

๕.๓.๓ การเคลื่อนไหวขณะประกวด

๕.๓.๓.๑ ท่าบังคับ นักกีฬาที่เข้าประกวดจะต้องแสดงท่าการเคลื่อนไหวที่เป็นท่าบังคับ ทั้งหมด ๗ ท่า ดังต่อไปนี้

๕.๓.๓.๑.๑ ลันจ์ (Lunge)

๕.๓.๓.๑.๒ ยกเข่า (Knee Lift)

๕.๓.๓.๑.๓ ย่ำเท้า (March)

๕.๓.๓.๑.๔ เตะ (Kick)

๕.๓.๓.๑.๕ วิ่ง (Jog)

๕.๓.๓.๑.๖ กระโดดตบ (Jumping Jack)

๕.๓.๓.๑.๗ กระโดดสลับ (Skip)

๕.๓.๓.๒ การประกอบการเคลื่อนไหว (ขณะประกวด) นักกีฬาที่เข้าประกวดจะต้องบริหารจัดการเวลาของการเคลื่อนไหวเอง และต้องแสดงให้เห็นถึงการออกกำลังกายแบบการเต้นแอโรบิก ซึ่งประกอบด้วย การเคลื่อนไหว ๓ ช่วง คือ

๕.๓.๓.๒.๑ ช่วงอบอุ่นร่างกาย (Warm Up) ๑.๓๐ นาที

๕.๓.๓.๒.๒ ช่วงแอโรบิก (Work Out) ๔.๐๐ นาที

๕.๓.๓.๒.๓ ช่วงคลายอุ่น (Cool Down) ๑.๓๐ นาที

๕.๓.๓.๓ นักกีฬาจะต้องแสดงท่าการเคลื่อนไหวบังคับ ทั้ง ๗ ท่า ให้เห็นอย่างชัดแจ้งสมบูรณ์และไม่แสดงท่าการเคลื่อนไหวที่นำไปสู่การบาดเจ็บ

๕.๓.๓.๔ ท่าห้ามแสดง นักกีฬาจะต้องไม่แสดงท่าต่างๆ ดังต่อไปนี้

๕.๓.๒.๔.๑ ท่าม้วนตัวทุกชนิด

๕.๓.๒.๔.๒ ท่าการโยนตัวหรือต่อตัวทุกชนิด

๕.๓.๒.๔.๓ ทำลื้อเกวียนหรือสปริงตัวทุกชนิด

หมายเหตุ ถ้านักกีฬาแสดงท่าที่ห้ามแสดงจะถูกตัดคะแนน ๑๐ คะแนน จากคะแนนรวมของกรรมการ ฯ
ทั้ง ๒ ฝ่าย

๕.๔ เกณฑ์การให้คะแนน

๕.๔.๑ กรรมการ (กรรมการการควบคุมการตัดสินจะแบ่งออกเป็น ๒ ฝ่าย คือ)

๕.๔.๑.๑ ฝ่ายเทคนิค

๕.๔.๑.๒ ฝ่ายการนำเสนอ

๕.๔.๒ คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

๕.๔.๒.๑ คะแนนจากกรรมการฝ่ายเทคนิค ๖๐ คะแนน แบ่งเป็น

- | | |
|------------------------------------|----------|
| (๑) ความเป็นแอโรบิก | ๑๕ คะแนน |
| (๒) ความแข็งแรงและความอ่อนตัว | ๑๐ คะแนน |
| (๓) การเชื่อมท่าการเคลื่อนไหว | ๑๐ คะแนน |
| (๔) ความยากของท่า | ๑๐ คะแนน |
| (๕) ความสมบูรณ์ของท่า | ๑๐ คะแนน |
| (๖) ความปลอดภัยของท่าการเคลื่อนไหว | ๕ คะแนน |

๕.๔.๒.๒ คะแนนจากกรรมการฝ่ายนำเสนอ ๔๐ คะแนน แบ่งเป็น

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| (๑) ความพร้อมเพรียง | ๑๐ คะแนน |
| (๒) ท่าทางการแสดงออกความคิดสร้างสรรค์ | ๑๐ คะแนน |
| (๓) ความผิดพลาดขณะเคลื่อนไหว | ๑๐ คะแนน |
| (๔) รูปร่างและเครื่องแต่งกาย | ๑๐ คะแนน |

๕.๕ ข้อกำหนดที่ผู้สมัครเข้าประกวดและผู้ฝึกสอนต้องถือปฏิบัติ

๕.๕.๑ ผู้ฝึกสอนเข้าร่วมประชุมรับฟังเกณฑ์การตัดสินการประกวดฯ ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ ณ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย อาคาร ๒๐

๕.๕.๒ ให้ผู้จัดการทีมนำนักกีฬาลงทะเบียนก่อนกำหนดเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๕.๕.๓ ผู้เข้าแข่งขันทีมใดไม่ลงแข่งขันหรือไม่พร้อมที่จะแข่งขัน ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดโดยไม่มีเหตุอันสมควร หรือไม่ลงทำการแข่งขันตามคำสั่งคณะกรรมการฯ ให้ปรับเป็นแพ้และตัดสิทธิ์ออกจากการแข่งขัน

๕.๕.๔ หากมีปัญหาอื่นใดเกิดขึ้นนอกเหนือจากที่กำหนดในระเบียบการนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ

๕.๕.๕ การตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

หมายเหตุ คณะกรรมการจัดการประกวดฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดต่างๆในระเบียบการประกวดฉบับนี้ เพื่อความเหมาะสมกับสถานการณ์ของการจัดการประกวด

๕.๖ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย จำนวน ๓ รางวัล ๆ ละ
ผู้ที่มีอายุ ๑๐ - ๑๕ ปี	๒,๐๐๐ พร้อมถ้วยรางวัล และเกียรติบัตร	๑,๕๐๐ พร้อมถ้วยรางวัล และเกียรติบัตร	๑,๐๐๐ พร้อมถ้วยรางวัล และเกียรติบัตร	๗๐๐ และเกียรติบัตร

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๖. การประกวดแผนงานการเกษตรตามแนวพระราชดำริที่เหมาะสมกับพื้นที่

๖.๑ ระดับ วัน และเวลา

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ประกวด ณ ห้อง ๒๘๓๐๕ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

๑) ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๒) ผู้ร่วมประกวดต้องรายงานตัว ณ ห้องประกวด ก่อนเวลาประกวด ๓๐ นาที เพื่อจัดลำดับการนำเสนอ

๖.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

ผู้เข้าร่วมต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยโรงเรียนคัดเลือกและส่งรายชื่อผู้เข้าร่วม โรงเรียนละ ๑ ทีม ๆ ละ ๓ คน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมทีม ๑ คน ภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ เตรียมการนำเสนอแผนงานการเกษตรตามแนวพระราชดำริที่เหมาะสมกับพื้นที่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วย การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน โดยผู้เข้าประกวดทุกคนต้องมีส่วนร่วมในการนำเสนอแผนงาน

๖.๓ กติกา

๖.๓.๑ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมออกแบบแผนงานการเกษตรตามแนวพระราชดำริที่เหมาะสมกับพื้นที่ตามหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๕ ไร่ งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท โดยให้มีรายได้เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๖.๓.๒ ให้จัดทำรูปเล่มรายงานแผนงานฯ ที่ประกอบไปด้วยเนื้อหา ดังนี้

(๑) การศึกษาสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินงานตามแผนงานฯ

(๒) แนวคิด/วิธีการดำเนินการเกษตรผสมผสานระหว่างพืชและสัตว์ตามแนวพระราชดำริ (ปลูกพืช ๓๐ ชนิด และเลี้ยงสัตว์ ๓ ชนิด)

(๓) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ให้เสนอแผนงานตามระบบบัญชีครัวเรือนของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์

(๔) รูปแบบรายงาน ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

๔.๑) ชื่อแผนงาน

๔.๒) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ๔.๓) หลักการและเหตุผล
- ๔.๔) วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๔.๕) เป้าหมายของแผนงาน
- ๔.๖) ระยะเวลาดำเนินแผนงาน
- ๔.๗) งบประมาณรวม
- ๔.๘) รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย
- ๔.๙) แผนการดำเนินงานและแผนการใช้งบประมาณ
- ๔.๑๐) สถานที่ดำเนินการ
- ๔.๑๑) ผลคาดว่าจะได้รับ
- ๔.๑๒) สรุปผล
- ๔.๑๓) อ้างอิง ให้อ้างอิงตามระบบ APA

(๕) แบบจำลอง (โมเดล) การเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ (เช่น โคก หนอง นา โมเดล เกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น)

(๖) อื่นๆ ตามความเหมาะสม

๖.๓.๓ ให้นำเสนอแผนงานการเกษตรตามแนวพระราชดำริที่เหมาะสมกับพื้นที่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วย การปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานในรูปแบบจำลอง

๖.๓.๔ ให้ส่ง รายชื่อโรงเรียน รายชื่อแผนงานการเกษตรตามแนวพระราชดำริที่เหมาะสมกับพื้นที่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมรายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลของครูผู้ควบคุมทีม รวมทั้งรายงานผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบไฟล์ PDF ในระบบสมัคร ภายในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๖.๔ เกณฑ์การตัดสินผลงาน คะแนนรวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน แบ่งเป็น

๖.๔.๑ รูปเล่มและความสมบูรณ์ของรายงาน ๓๐ คะแนน

๖.๔.๒ การนำเสนอ ๓๐ คะแนน

๖.๔.๓ การตอบคำถาม ๔๐ คะแนน

๖.๕ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๗. การประกวดโครงการทางคณิตศาสตร์

๗.๑ ระดับ วัน และเวลา

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓)

คณะกรรมการตัดสินวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

คณะกรรมการตัดสินวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ประกวด ณ ห้อง ๒๘๔๐๔ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มีขั้นตอนการสมัครได้ดังนี้

ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙ ผู้ร่วมประกวดต้องรายงานตัว ณ สถานที่ประกวด ก่อนเวลาประกวด ๓๐ นาที เพื่อจัดลำดับการนำเสนอ

๗.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

จำนวนนักเรียนที่ทำโครงการ มีได้จำนวน ๑ - ๓ คน

ครูที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน และที่ปรึกษาพิเศษ (ถ้ามี) จำนวน ๑ คน

๗.๓ กติกา

๗.๓.๑ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อโรงเรียน รายชื่อโครงการทางคณิตศาสตร์ รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม รายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลของครูผู้ควบคุมทีม รวมทั้งรายงานโครงการทางคณิตศาสตร์ ในรูปแบบไฟล์ PDF โครงการทางคณิตศาสตร์ ในระบบสมัครภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๗.๓.๒ โครงการที่นำเสนอจะต้องไม่เป็นผลงานที่เคยนำเสนอหรือประกวดแข่งขันในการแข่งขันอื่นมาก่อน

๗.๓.๓ คณะกรรมการจะกำหนดการนำเสนอ และตรวจโครงการในวันประกวด

๗.๓.๔ การตัดสินของคณะกรรมการถึงเป็นที่สิ้นสุด

๗.๓.๕ ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งหรือข้อสงสัยอื่นๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการประกวด ผู้จัดการประกวด ขอสงวนสิทธิ์การตัดสินโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการกำกับการประกวดถือเป็นที่สุด

๗.๔ ประเภทของโครงการ

๗.๔.๑ โครงการที่ส่งประกวดต้องเป็นโครงการคณิตศาสตร์และ/หรือเทคโนโลยี ซึ่งอาจเป็นโครงการที่เกี่ยวกับการทดลองการสำรวจข้อมูลการพิสูจน์ทฤษฎีบททางคณิตศาสตร์ หรือชิ้นงานที่ประดิษฐ์ขึ้นโดยใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์

๗.๔.๒ ประเภทของโครงการ แบ่งเป็น ๒ สาขาดังนี้

(๑) สาขาคณิตศาสตร์บริสุทธิ์ หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยบทนิยามและการพิสูจน์ทฤษฎีบท

(๒) สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ หมายถึง โครงการที่ใช้บูรณาการคณิตศาสตร์หลายสาขา

๗.๕ รายละเอียดของโครงการ

๗.๕.๑ จัดทำรูปเล่มรายงานตามรูปแบบที่กำหนด

๗.๕.๒ ให้นำเสนอโครงการโดยสรุปเฉพาะประเด็นสำคัญของโครงการภายในเวลา ไม่เกิน ๑๐ นาที
ตอบคำถาม ๕ นาที โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

(๑) ความสำคัญของโครงการ

(๒) วัตถุประสงค์

(๓) วิธีการดำเนินงานโดยย่อ

- (๔) การพิสูจน์หรือผลการทดลอง
- (๕) สรุปผลและประโยชน์ที่ได้รับ

๗.๖ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐
มัธยมศึกษาตอนต้น	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๘. การแข่งขันเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนโดยใช้ Generative AI เป็นผู้ช่วย

๘.๑ ระดับ วัน และเวลา

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ – ๖)

คณะกรรมการตัดสินวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

แข่งขัน ณ ห้องคอมพิวเตอร์ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙ ผู้ร่วมประกวดต้องรายงานตัว ณ สถานที่แข่งขัน ก่อนเวลาแข่งขัน ๓๐ นาที

๘.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

จำนวนนักเรียน มีได้จำนวน ๑ – ๒ คน ครูที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน

๘.๓ กติกา

๘.๓.๑ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อโรงเรียน รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมรายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลของครูผู้ควบคุมทีม ในระบบสมัครภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๘.๓.๒ แต่ละทีมสามารถใช้ AI ผู้ช่วย ได้ ๑ ตัว (เช่น ChatGPT, Gemini, Claude หรือ AI อื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการแข่งขัน)

๘.๓.๓ แต่ละทีมต้องเขียนโปรแกรมเพื่อแก้โจทย์ที่กำหนด โดยเน้นความถูกต้อง ภายในเวลาที่กำหนด

๘.๓.๔ โปรแกรมต้องทำงานได้อย่างถูกต้องในครั้งเดียวเมื่อส่งให้ประมวลผล

๘.๓.๕ ระดับความยากอยู่ในระดับปานกลางถึงท้าทาย เช่น การจัดการข้อมูล การสร้างลำดับเลข หรือการแก้โจทย์เชิงตรรกะ

๘.๓.๖ แต่ละทีมสามารถใช้ AI ช่วยในกระบวนการเขียนโค้ด เช่น แนะนำวิธีแก้โจทย์หรือเขียนโค้ดบางส่วน แล้วปรับแต่งและทดสอบโค้ดให้ทำงานได้สมบูรณ์

๘.๓.๗ แต่ละทีมต้องส่งไฟล์โค้ดพร้อมผลลัพธ์ที่ทำงานได้สำเร็จ หากผลลัพธ์ผิด ทีมสามารถส่งใหม่ได้ในเวลาที่เหลือ แต่จะมีคะแนนลดหลั่นตามลำดับการส่ง

๘.๓.๘ โจทย์แต่ละข้อ กำหนดเวลา ๑๐ นาที (หรือตามที่ผู้จัดกำหนด) ทั้งหมด ๕ ข้อ

- ๘.๓.๙ การตัดสิน วัตถุประสงค์ และความรวดเร็ว ในการส่งคำตอบ ให้คะแนนดังนี้
- ๕ คะแนน: สำหรับทีมที่ส่งคำตอบถูกต้องและเป็นทีมแรก
 - ๓ คะแนน: สำหรับทีมที่ส่งคำตอบถูกต้องในลำดับถัดมา
 - ๐ คะแนน: สำหรับทีมที่ส่งคำตอบผิด หรือไม่ส่งคำตอบภายในเวลาที่กำหนด

๘.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๙. การแข่งขันตอบปัญหาทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการคำนวณ

๙.๑ ระดับ วัน และเวลา

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓) วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖) วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

แข่งขัน ณ ห้องประชุมทางไกล อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๙.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขันได้ ๑ ทีม ทีมละ ๒ คน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขันได้ ๑ ทีม ทีมละ ๒ คน

๙.๓ กติกา

๙.๓.๑ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จะต้องตอบปัญหาทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการคำนวณ จำนวน ๓๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน โดยมีเนื้อหาและขอบเขตของคำถาม ดังนี้ ประวัติคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูลและสารสนเทศ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ โชนีเซียมมีเดีย ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ วิทยาการคำนวณ และความรู้รอบตัวเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นใหม่

๙.๓.๒ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จะต้องตอบปัญหาทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการคำนวณ จำนวน ๓๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน โดยมีเนื้อหาและขอบเขตของคำถาม ดังนี้ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการจัดการข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ โชนีเซียมมีเดีย ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ วิทยาการคำนวณ อัลกอริทึม ปัญญาประดิษฐ์ และความรู้รอบตัวเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นใหม่

๙.๓.๓ กรณี (ถ้ามี) ทีมผู้เข้าแข่งขันได้คะแนนเท่ากัน ให้ทำการแข่งขันตอบปัญหาฯ ข้อพิเศษเพิ่มเติมจากคำถามสำรองจนกว่าจะได้ทีมที่ชนะ

๙.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนต้น	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๐. การแข่งขันตอบปัญหาทางสุขภาพ

๑๐.๑ ระดับ วัน เวลา สถานที่

๑๐.๑.๑ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓) วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

๑๐.๑.๒ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖) วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

แข่งขัน ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย โดยดำเนินการดังนี้

๑) ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๒) ผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัว ก่อนเวลาแข่งขัน ๓๐ นาที

๑๐.๒ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับการศึกษานั้น ๆ โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขันแต่ละระดับ การศึกษาได้ ๑ ทีม ๆ ละ ๒ คน

โรงเรียนจะต้องส่ง รายชื่อโรงเรียน รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน รายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้ง เบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลของครูผู้ควบคุมทีม ในระบสมัครงายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๐.๓ กติกาและเกณฑ์ตัดสิน

๑๐.๓.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน โดยจำกัดจำนวนทีมที่เข้าแข่งขันในแต่ละระดับการศึกษา

๑๐.๓.๒ การแข่งขันแบ่งเป็น ๒ รอบ คือ

๑๐.๓.๒.๑ รอบคัดเลือก (จัดการแข่งขันรอบคัดเลือก ในกรณีมีทีมที่สมัครเข้าแข่งขัน มากกว่า ๑๐ ทีม)

ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมจะต้องตอบปัญหาทางสุขภาพ จำนวน ๒๕ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน ทีมที่มีคะแนนสูงสุด ๑๐ ลำดับแรก จึงจะมีสิทธิ์เข้าแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

๑๐.๓.๒.๒ รอบชิงชนะเลิศ

(๑) ผู้เข้าร่วมแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จะต้องตอบปัญหาทางสุขภาพ โดยคณะกรรมการจัดการแข่งขันจะฉายข้อคำถามขึ้นจอทีละข้อ จับเวลาข้อละ ๓๐-๔๕ วินาทีหลังจากที่คณะกรรมการอ่านโจทย์ ข้อคำถามจบ ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมต้องตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบและส่งกระดาษคำตอบทีละข้อให้ คณะกรรมการตรวจและแจ้งคะแนนในแต่ละข้อ รวมจำนวน ๒๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน

(๒) กรณีที่มีผู้เข้าแข่งขันได้คะแนนเท่ากัน จะต้องตอบปัญหาสำรองที่คณะกรรมการจัดไว้จนกว่าจะได้ผู้ชนะ

หมายเหตุ

๑. กรณีจำนวนทีมสมัครไม่เกิน ๑๐ ทีม จะจัดการแข่งขันเฉพาะรอบชิงชนะเลิศ

๒. เนื้อหาปัญหาสุขภาพ ประกอบด้วย ภายวิภาคของมนุษย์ เพศศึกษา สุขภาพจิต อาหารและโภชนาการ อนามัยสิ่งแวดล้อม ยาและสารเสพติด การปฐมพยาบาล โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ฐานข้อมูลด้านสุขภาพ และปัญหาสถานการณ์ทางด้านสุขภาพในปัจจุบัน

๑๐.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนต้น	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๑. การประกวดนวัตกรรมทางสุขภาพ

การประกวดนวัตกรรมทางสุขภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่เปิดโอกาสสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/อาชีวศึกษา (ปวส.) และมัธยมศึกษาตอนต้น/อาชีวศึกษา (ปวช.) เพื่อพัฒนานวัตกรรมทางสุขภาพในการแก้ไขปัญหาสุขภาพ หรือนวัตกรรมส่งเสริมความแข็งแรงของร่างกายให้กับกลุ่มผู้ป่วย หรือกลุ่มประชาชนทั่วไป กำหนดการประกวด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ ระดับ วัน และเวลา

๑๑.๑.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

๑๑.๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.

ประกวด ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มีขั้นตอนดังนี้

๑) ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๒) ผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัว หน้าห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ ก่อนเวลาแข่งขัน ๓๐ นาที เพื่อจัดลำดับการนำเสนอ

โจทย์การประกวด

นวัตกรรมทางสุขภาพ ช่วยส่งเสริมสุขภาพ หรือแก้ไขปัญหาสุขภาพ

หัวข้อย่อย

๑. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ เน้นนวัตกรรมที่เกิดเป็นผลิตภัณฑ์แล้ว ใช้ในการอุปโภคหรือบริโภค เป็นนวัตกรรมที่สามารถใช้ได้จริง มีความคุ้มค่า

๒. นวัตกรรมกระบวนการ/การบริการ เน้นนวัตกรรมที่ให้ความสำคัญในการปรับเปลี่ยนกระบวนการ หรือวิธีการในรูปแบบที่แตกต่างจากเดิม อันส่งผลให้เกิดความสะดวกสบายต่อการตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มมากขึ้น

๓. นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและระบบดิจิทัล เน้นเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ดิจิทัลในการสื่อสาร เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสื่อออนไลน์ (ต้องเป็นนวัตกรรมที่ไม่เคยมีใครทำมาก่อน และไม่เคยส่งเข้าประกวด หรือได้รับรางวัลใด ๆ มาก่อน)

๑๑.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/อาชีวศึกษา (ปวส.) และมีมัธยมศึกษาตอนต้น/อาชีวศึกษา (ปวช.)

- เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับการศึกษานั้น ๆ
- สมาชิก ๒ - ๓ คน และครูที่ปรึกษาอย่างน้อย ๑ คน โดยต้องเป็นครูประจำโรงเรียนที่สมาชิกทีมสังกัด

- โรงเรียนส่งนวัตกรรมทางสุขภาพเข้าประกวดได้ไม่เกิน ๒ ทีม โดยต้องนำเสนอทุกคน

๑๑.๓ กติกา

๑๑.๓.๑ โรงเรียนจะต้องส่ง รายชื่อโรงเรียน รายชื่อนวัตกรรมทางสุขภาพ รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม รายชื่อครูผู้ควบคุมทีม พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลล์ของครูผู้ควบคุมทีม รวมทั้งรายงานนวัตกรรมทางสุขภาพในรูปแบบไฟล์ PDF ในระบบรับสมัครภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๑.๓.๒ ผู้เข้าร่วมประกวดจะต้องจัดทำสื่อนำเสนอในรูปแบบ Power Point หรือ ไฟล์นำเสนอ เพื่อนำเสนอนวัตกรรมทางสุขภาพ โดยเวลาในการนำเสนอ ไม่เกินทีมละ ๑๕ นาที ตอบคำถาม ๕-๑๐ นาที

๑๑.๓.๓ คณะกรรมการจะกำหนดลำดับการนำเสนอ ในวันประกวด ดังนั้นทุกทีมจะต้องรายงานตัวหน้าห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ ก่อนการประกวด ๓๐ นาที เพื่อรับทราบลำดับและกติกาการนำเสนอ

๑๑.๔ เกณฑ์การตัดสิน

๑๑.๔.๑ การพิจารณาคุณภาพผลงานนวัตกรรมทางสุขภาพ (ข้อละ ๕ คะแนน)

หมายเหตุ ๕ คะแนน = ดีมาก ๔ คะแนน = ดี ๓ คะแนน = ค่อนข้างดี

๒ คะแนน = พอใช้ ๑ คะแนน = ควรปรับปรุง

เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพผลงานนวัตกรรมทางสุขภาพ	คะแนน				
	๕	๔	๓	๒	๑
๑. สอดคล้องกับปัญหาสุขภาพหรือการส่งเสริมสุขภาพที่กำหนด					
๒. ความคิดสร้างสรรค์และความแปลกใหม่ของนวัตกรรม					
๓. การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง					
๔. ความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของข้อมูลหรือกระบวนการพัฒนา					
๕. ประสิทธิภาพของนวัตกรรมในการแก้ปัญหาหรือส่งเสริมสุขภาพ					
๖. ความคุ้มค่าในการลงทุน การผลิต หรือการดำเนินงาน					
๗. ความเป็นไปได้ในการนำไปใช้จริงในชุมชน โรงเรียน หรือหน่วยงาน					
๘. ผลกระทบหรือประโยชน์ที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพ สังคม หรือสิ่งแวดล้อม					
๙. ความสมบูรณ์ของผลงาน เอกสารประกอบ และสื่อนำเสนอ					

เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพผลงานนวัตกรรมทางสุขภาพ	คะแนน				
	๕	๔	๓	๒	๑
๑๐. ความชัดเจนในการนำเสนอ การสื่อสาร และการตอบข้อซักถาม					

๑๑.๔.๒ สรุปผลการพิจารณาประเมินคุณภาพผลงานโดยรวมอยู่ในเกณฑ์

คะแนนรวม.....คะแนน

ดีเด่น (๔๑-๕๐ คะแนน)

ดีมาก (๓๑-๔๐ คะแนน)

ดี (๒๑-๓๐ คะแนน)

พอใช้ (๑๐-๒๐ คะแนน)

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๑๑.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนต้น	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๒. การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์ (ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น)

๑๒.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓) วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ -

๑๒.๐๐ น.

แข่งขัน ณ ห้องปฏิบัติการ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

ทีมที่เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวที่สถานที่ดำเนินการแข่งขันก่อนเวลา ๓๐ นาที และตรวจสอบรายชื่อที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๒.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขัน โรงเรียนละ

๑ ทีม ทีมละ ๒ คน

๑๒.๓ กติกา

๑๒.๓.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขันจะทำการคัดเลือกทีมที่เข้าแข่งขันให้เหลือเพียง ๖ ทีม โดยการทำข้อสอบปรนัย เข้าแข่งขันในห้องปฏิบัติการ หากมีคะแนนเท่ากันมากกว่า ๑ ทีม การตัดสินในการเข้ารอบให้เป็นดุลยพินิจของกรรมการ โดยถือเป็นที่สุด

๑๒.๓.๒ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันพร้อมผู้ควบคุมทีม ภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๓.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนต้น	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๓. การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์ (เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์) (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

๑๓.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖) วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ น.

เป็นต้นไป

แข่งขัน ณ ห้องปฏิบัติการ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

ทีมที่เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวที่สถานที่ดำเนินการแข่งขันก่อนเวลา ๓๐ นาที และตรวจสอบรายชื่อที่เว็บไซต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๓.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขัน สาขาวิชาละ ๑ ทีม ทีมละ ๒ คน รับจำนวน ๒๐ ทีมต่อสาขาวิชา ตามลำดับการส่งรายชื่อ

๑๓.๓ กติกา

๑๓.๓.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขันจะทำการคัดเลือกทีมที่เข้าแข่งขันให้เหลือเพียงสาขาละ ๖ ทีม โดยการทำข้อสอบปรนัย เข้าแข่งขันในห้องปฏิบัติการ หากมีคะแนนเท่ากันมากกว่า ๑ ทีม การตัดสินในการเข้ารอบให้เป็นดุลยพินิจของกรรมการ โดยถือเป็นที่สุด

๑๓.๓.๒ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันพร้อมผู้ควบคุมทีม ภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๓.๓.๓ เนื้อหาในการแข่งขัน ใช้เนื้อหาทางเคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

หมายเหตุ ทักษะทางฟิสิกส์เน้นทางด้านกลศาสตร์ เรื่องการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง

๑๓.๔ รางวัล

ทักษะทาง	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
เคมี	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
ชีววิทยา	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
ฟิสิกส์	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๔. การประกวดวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์

๑๔.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

๑๔.๑.๑ ระดับประถมศึกษา (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

๑๔.๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓)

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๒.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.

๑๔.๑.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ประกวด ๓ ห้องชั้น ๒ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

ผู้เข้าร่วมต้องมารายงานตัวที่สถานที่เข้าดำเนินการประกวดก่อนเวลา ๓๐ นาที และตรวจสอบรายชื่อที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๔.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

๑๔.๒.๑ ระดับประถมศึกษา (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา

๑๔.๒.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓)

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

๑๔.๒.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๑๔.๓ กติกา

๑๔.๓.๑ คณะกรรมการจะกำหนดหัวข้อเรื่อง

“วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ LRU สู่การพัฒนาท้องถิ่น”

๑๔.๓.๒ การใช้สี กำหนดดังนี้

ระดับประถมศึกษา ใช้สีเขียว สีไม้ หรือ สีชอล์ก

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย ใช้สีน้ำ สีโปสเตอร์ หรือ สีผสมผสาน

๑๔.๓.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมกระดาษ ๕๖ x ๓๘ เซนติเมตร ไว้สำหรับแข่งขัน ส่วนวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ผู้ประกวดจัดเตรียมมาเอง

๑๔.๓.๔ ภาพที่ส่งเข้าร่วมถือเป็นกรรมสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๔.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
ประถมศึกษา	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐	๓๐๐
มัธยมศึกษาตอนต้น	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐	๓๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐	๓๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๕. การแข่งขันตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์

๑๕.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓)

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

แข่งขัน ห้องประชุมอาทิตย์กำลังเอก ชั้น ๕ อาคารวิทยุการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมแข่งขันสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยโรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันพร้อมผู้ควบคุมทีม

๑๕.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับการศึกษาในระดับชั้นที่เข้าแข่งขัน โดยโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขันโรงเรียนละ ๑ ทีม ๆ ละ ๒ คน

๑๕.๓ กติกา

๑๕.๓.๑ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๑๐ ข้อ ใช้เวลาข้อละ ๒ นาที ในกรณีที่ได้คะแนนเท่ากัน จะทำการตัดสินด้วยการตอบคำถามใหม่ จนกว่าจะได้ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด

๑๕.๓.๒ เนื้อหาวิชาที่สอบครอบคลุมสาระการเรียนรู้ในระดับชั้นที่เข้าแข่งขัน

๑๕.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๆ ละ
ประถมศึกษาตอนปลาย	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
มัธยมศึกษาตอนต้น	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๖. การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ

๑๖.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.

แข่งขัน ณ ศูนย์กีฬาในร่ม มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าแข่งขันที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (www.sciday.lru.ac.th) ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัวและลงลายมือชื่อ ณ สถานที่จัดการแข่งขัน ก่อนเวลาแข่งขันอย่างน้อย ๑๕ นาที

๑๖.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขันการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับที่ใช้เวลาในอากาศได้นานที่สุด ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

๑๖.๒.๑ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖) โดยโรงเรียนเป็นผู้คัดเลือกและส่งผู้เข้าแข่งขัน โรงเรียนละไม่เกิน ๒ ทีม แต่ละทีมจะต้องมีผู้เล่น ๒ - ๓ คน เท่านั้น

๑๖.๒.๒ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๖.๓ การเตรียมตัวก่อนการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ

๑๖.๓.๑ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัวเพื่อตรวจสอบรายชื่อของผู้เข้าแข่งขัน ลงลายมือชื่อและรับหมายเลขกลุ่มการแข่งขัน ก่อนเวลาแข่งขันอย่างน้อย ๑๕ นาที ณ สถานที่จัดการแข่งขัน

๑๖.๓.๒ วัสดุที่ใช้ในการแข่งขัน ทางคณะกรรมการเป็นผู้จัดหา และแจกให้ตอนลงทะเบียน (ทีมละ ๕ แผ่น) ผู้เข้าแข่งขันจะต้องใช้วัสดุที่ทางกรรมการแจกให้เพื่อใช้ในการแข่งขันเท่านั้น (กระดาษขนาด A4 แบ่งครึ่งตามแนวนอน)

๑๖.๓.๓ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องพับกระดาษ ตามข้อ ๑๖.๓.๒ ภายในสายตาของกรรมการ และนำส่งให้กรรมการลงลายมือชื่อกำกับ และรักษาไว้เพื่อใช้ในการแข่งขัน และหลังการแข่งขันให้ผู้เข้าแข่งขันนำเครื่องบินกระดาษพับมาตรวจสอบลายมือชื่อของกรรมการ

๑๖.๔ กติกาการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับที่ใช้เวลาในอากาศได้นานที่สุด

๑๖.๔.๑ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องปล่อยเครื่องบินกระดาษพับด้วยมือเท่านั้น และอยู่ในกรอบเส้นที่กำหนดให้

๑๖.๔.๒ ผู้แข่งขันจะต้องอยู่บนพื้นราบระดับเดียวกันกับเครื่องบินกระดาษพับ

๑๖.๔.๓ การแข่งขันในรอบทั่วไป

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม ทีมจะต้องไปนั่งประจำกลุ่มการแข่งขัน ณ สนามแข่งขันของแต่ละกลุ่มเพื่อรอเรียกชื่อ เริ่มการแข่งขันกรรมการจะเรียกชื่อทีมแข่งขัน ตามลำดับเข้าสู่จุดปล่อยเครื่องบินกระดาษพับ และจะขานชื่อทีม เมื่อถูกต้องให้ผู้แข่งขันเตรียมตัวปล่อยเครื่องบินพับ เมื่อเครื่องบินพับหลุดออกจากมือ กรรมการจะเริ่มจับเวลา เวลาจะหยุดก็ต่อเมื่อมีชิ้นส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องบินกระดาษพับตกลงสู่พื้นหรือไปถูกส่วนหนึ่งส่วนใดของกำแพงหรืออุปกรณ์กีดขวาง

๒) แต่ละทีมจะร่อนได้ ๓ ครั้ง โดยนำผลเวลาครั้งที่ดีที่สุดเป็นตัวตัดสิน

๓) ทีมเวลาที่ดีที่สุด ๕ ทีม ในแต่ละกลุ่ม จะสามารถเข้าสู่รอบต่อไปได้

๑๖.๔.๔ การแข่งขันในรอบตัดสิน

๑) นำทีมที่ทำเวลาที่ดีที่สุด ๑๐ ทีม จากการแข่งขันในรอบคัดเลือก มาแข่งขันใหม่

๒) แต่ละทีมจะร่อนได้เพียง ๓ ครั้ง โดยนำผลเวลาครั้งที่ดีที่สุดเป็นตัวตัดสิน

๑๖.๔.๕ การตัดสินของคณะกรรมการดำเนินการถือเป็นที่สุด

๑๖.๕ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๓ รางวัล ๑ ละ
ประถมศึกษา	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐	๓๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๗. การแข่งขันประกวดอาหารท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๑๗.๑ ระดับ วัน เวลา และสถานที่

ระดับมัธยมศึกษาศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

รูปแบบการประกวดแข่งขันในที่ตั้ง ณ อาคารเรียนอาหารและโภชนาการ ชั้น ๑ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ร่วมประกวดสามารถสมัครที่เว็บไซต์ www.sciday.lru.ac.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ พร้อมรายชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละไม่เกิน ๒ คน และประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางเว็บไซต์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๗.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

๑๗.๒.๑ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖) โดยโรงเรียนเป็นผู้คัดเลือกและส่งผู้เข้าแข่งขัน โรงเรียนละ ๑ ทีม ทีมละ ๒ คน พร้อมรายชื่อครูที่ปรึกษาทีม ไม่เกิน ๒ คน

๑๗.๒.๒ โรงเรียนจะต้องส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๗.๓ กติกา

๑๗.๓.๑ ผู้เข้าประกวดปฏิบัติตามวิธีการจัดสำหรับอาหารพื้นเมืองท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือจากพืชสมุนไพรและวัตถุดิบที่กำหนดให้ จำนวน ๑ สำรับ (ประกอบด้วย ตำรับอาหารอย่างน้อย ๓ ตำรับ)

๑๗.๓.๑.๑ ตำรับอาหารที่บังคับให้ทำ คืออาหารประเภทหมก อั่ว

๑๗.๓.๑.๒ เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติการทำอาหาร จำนวน ๑.๓๐ ชั่วโมง

๑๗.๓.๑.๓ ให้ผู้เข้าแข่งขันนำเสนอผลงานอาหารท้องถิ่นของตนเอง ภายในเวลา ๑๐ นาที โดยนำเสนอเกี่ยวกับความเป็นมาของอาหาร คุณค่าทางโภชนาการ และคุณประโยชน์ของพืชสมุนไพรและผักพื้นบ้าน

๑๗.๓.๒ ผู้จัดการแข่งขันจะดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ข้าวเหนียว และวัตถุดิบอาหารท้องถิ่นให้ทั้งหมด

๑๗.๓.๓ รับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขันไม่เกิน ๘ ทีม หากมีผู้สมัครมากกว่าที่กำหนด ผู้จัดการแข่งขันขอสงวนสิทธิ์ตามวัน เวลา ที่ทำการสมัครก่อน

๑๗.๓.๔ ให้ผู้สมัครเตรียมหมวก ผ้ากันเปื้อน ผ้าเช็ดมือ ผ้าเช็ดจาน มาเอง

๑๗.๔ รางวัล

ระดับ	รางวัล (บาท)			
	รางวัลที่ ๑	รางวัลที่ ๒	รางวัลที่ ๓	รางวัลชมเชย ๒ รางวัล ๆ ละ
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ เงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๑๘. นิทรรศการความรู้

๑๘.๑ นิทรรศการเทิดพระเกียรติและแสดงถึงพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๔ และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ บริเวณโถงชั้น ๒ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๘.๒ นิทรรศการเทิดพระเกียรติและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในฐานะทรงเป็น “พระมารดาแห่งการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ” และ “พระมารดาแห่งศิลปาชีพและการอนุรักษ์ผ้าไทย” บริเวณโถงชั้น ๒ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์ และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๘.๓ นิทรรศการแสดงถึงพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๑๐ บริเวณโถง ชั้น ๒ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๘.๔ นิทรรศการภูมิปัญญาผ้าฝ้าย จังหวัดเลย ภายใต้โครงการ : แผนงานยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ บริเวณโถง ชั้น ๒ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๘.๕ นิทรรศการความรู้จากหลักสูตรที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากนั้นท่านสามารถตอบคำถามจากนิทรรศการในระบบออนไลน์ และรับเกียรติบัตรออนไลน์

การรับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

ผู้ชนะสามารถรับเงินรางวัล ที่ห้อง ๒๘๑๐๒ ชั้น ๑ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร ๒๘) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ในวันและเวลาราชการ ภายในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ และทางคณะดำเนินการจัดส่งเกียรติบัตรสำหรับผู้ชนะไปยังโรงเรียน และผู้เข้าร่วมจะได้รับเกียรติบัตรออนไลน์

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายวิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย