

หลักเกณฑ์การแข่งขัน และประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗
ในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

มีจำนวน ๖ รายการ รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. การแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
๒. การแข่งขันการตอบปัญหาทางสุขภาพ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
๓. กิจกรรมการประกวดโครงการคณิตศาสตร์
๔. การประกวดแข่งขัน การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)
๕. การแข่งขัน Web Developer Competition
๖. การประกวดพานพุ่มสดุดี “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

๑. การแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หลักเกณฑ์รายละเอียด

๑.๑. ผู้เข้าแข่งขัน

๑.๑.๑ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๑.๑.๒ การเข้าร่วมแข่งขันแบบทีม (๑ ทีมประกอบด้วยนักเรียน ๓ คน ครูที่ปรึกษา ๒ คน โรงเรียนสามารถส่งได้มากกว่า ๑ ทีม)

๑.๒. ขอบข่ายของเนื้อหา

ความรู้ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- สาขาวิชาชีววิทยา - สาขาวิชาฟิสิกส์
- สาขาวิชาเคมี - สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

๑.๓. วิธีการ และเกณฑ์การแข่งขัน

๑.๓.๑ รอบคัดเลือก

๑) ผู้เข้าแข่งขันแต่ละโรงเรียนต้องมารายงานตัวตามเวลาที่กำหนด

๒) ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมต้องเข้าสอบรอบคัดเลือกตามเวลาที่กำหนด

๓) ผู้เข้าแข่งขันทำข้อสอบแบบปรนัย ๓๐ ข้อ ๔ ตัวเลือก ข้อละ ๑ คะแนน รวม ๓๐ คะแนน

โดยกำหนดใช้เวลา ๔๕ นาที เพื่อคัดเลือกทีมเข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ จำนวน ๑๐ ทีม

หมายเหตุ ๑. กรณีที่มีทีมใดที่ได้คะแนนเท่ากันหลายทีมให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

๒. กรณีที่มีผู้สมัครไม่เกิน ๑๐ ทีม จะไม่มีการสอบรอบคัดเลือก

๑.๓.๒ รอบชิงชนะเลิศ

๑) ผู้เข้าแข่งขันตอบปัญหาจำนวน ๑๐ ข้อ ซึ่งกำหนดการใช้เวลาในการตอบปัญหาข้อละ ๓๐ วินาที โดยให้ตัวแทนของแต่ละทีมเป็นผู้จับสลากเลือกข้อสอบจากจำนวนข้อสอบ ๑๒ ข้อ

๒) ข้อสอบมีเนื้อหาในสาขาวิชาชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี และวิทยาศาสตร์ทั่วไป โดยแต่ละสาขาวิชาจะมีข้อสอบที่มีน้ำหนักแตกต่างกัน ๓ ระดับ ได้แก่ ๑๐ คะแนน ๒๐ คะแนน และ ๓๐ คะแนน

๓) ผู้เข้าแข่งขันทำข้อสอบทีละข้อ พร้อมกรรมการเฉลย

หมายเหตุ ๑. กรณีที่มีทีมผู้แข่งขันมีคะแนนเท่ากัน จะทำการแข่งขันจนกว่าจะมีผู้ชนะเลิศ

๒. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๑.๔. เกณฑ์การตัดสิน

ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นทีมชนะเลิศ ทีมที่ได้คะแนนรองลงมาได้รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ และ ๒ ตามลำดับ

๑.๕. รางวัลการแข่งขัน มีดังนี้

๑.๕.๑ รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล ๒,๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๑.๕.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ เงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๑.๕.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๑.๖. กำหนดการและสถานที่แข่งขัน

ดำเนินการแข่งขันในวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น. รายงานตัว ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์

๐๙.๐๐-๐๙.๔๕ น. สอบคัดเลือกรอบแรก

๑๐.๑๕-๑๑.๓๐ น. แข่งขันรอบรองชนะเลิศ

๑.๗. การมอบรางวัลและเกียรติบัตร

๑.๗.๑ ผู้ที่ได้รับรางวัลการประกวดและแข่งขันให้เข้ารับมอบรางวัลและเกียรติบัตรหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน ณ เวทีกลาง อาคารโดมช้าง โดยให้เตรียมบัตรประชาชนของผู้ได้รับรางวัลหรือตัวแทนเพื่อรับรางวัล

๑.๗.๒ สำหรับทีมที่ไม่ได้รางวัลจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม

๑.๘. การสมัครเข้าร่วมแข่งขัน

การสมัครได้ที่ <https://science.srru.ac.th/sciweeks> ระหว่างวันที่ ๑-๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๑.๙ ผู้ประสานงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยรัตน์ มีแก้ว หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๑๗๙๓๕๓๕๙

๒. การแข่งขันการตอบปัญหาทางสุขภาพ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หลักเกณฑ์รายละเอียด

๒.๑. ผู้เข้าแข่งขัน

๒.๑.๑ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒.๑.๒ การเข้าร่วมแข่งขันแบบทีม (๑ ทีมประกอบด้วยนักเรียน ๓ คน ครูที่ปรึกษา ๒ คน โรงเรียนสามารถส่งได้มากกว่า ๑ ทีม)

๒.๒. ขอบข่ายของเนื้อหาวิชา

- ความรู้เกี่ยวกับศาสตร์ด้านสุขภาพ การแพทย์แผนไทย การส่งเสริมสุขภาพ อาหาร และสิ่งแวดล้อม

๒.๓. วิธีการ และเกณฑ์การแข่งขัน

๒.๓.๑ ผู้เข้าแข่งขันแต่ละโรงเรียนต้องมารายงานตัวตามเวลาที่กำหนด

๒.๓.๒ ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมต้องเข้าสอบตามเวลาที่กำหนด

๒.๓.๓ คณะกรรมการจะประกาศผลผู้ได้รับรางวัลผู้ชนะเลิศ

๒.๔. เกณฑ์การตัดสิน

ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นทีมชนะเลิศ ทีมที่ได้คะแนนรองลงมาได้รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ และ ๒ ตามลำดับ

หมายเหตุ ๑. กรณีที่มีทีมผู้แข่งขันมีคะแนนเท่ากัน จะทำการแข่งขันจนกว่าจะมีผู้ชนะเลิศ

๒. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๒.๕. รางวัลการแข่งขัน มีดังนี้

๒.๕.๑ รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๒.๕.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ เงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๒.๕.๓ รองชนะเลิศอันดับ ๒ เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๒.๖. กำหนดการและสถานที่แข่งขัน

วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ ห้อง ๒๙๑๐๑ อาคาร ๒๙ (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์)

๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น. รายงานตัว ณ ห้อง ๒๙๑๐๑ อาคาร ๒๙ (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์)

๐๘.๔๐-๐๙.๒๕ น. สอบคัดเลือกรอบแรก

๐๙.๔๕-๑๐.๔๕ น. แข่งขันรอบรองชนะเลิศ

๒.๗. การมอบรางวัลและเกียรติบัตร

ผู้ที่ได้รับรางวัลการประกวดและแข่งขันให้เข้ารับมอบรางวัลและเกียรติบัตรหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน

ณ เวทีกลาง อาคารโดมช้าง โดยให้เตรียมบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ได้รับรางวัลหรือตัวแทนเพื่อรับรางวัล

๒.๘. การสมัครเข้าร่วมแข่งขัน

การสมัครได้ที่ <https://science.srru.ac.th/sciweeks> ระหว่างวันที่ ๑-๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒.๙. ผู้ประสานงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราวุธ สิ้นสุพรรณม์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๐๗๓ ๕๕๗๒

๓. กิจกรรมการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์

โครงงานแบ่งเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

- ๑) โครงงานคณิตศาสตร์ ประเภทสร้างบูรณาการความรู้ในคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้
- ๒) โครงงานคณิตศาสตร์ ประเภทสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์

หลักเกณฑ์การเข้าประกวดโครงงานคณิตศาสตร์

๓.๑ ผู้เข้าประกวดโครงงาน

- ๓.๑.๑ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ๓.๑.๒ การเข้าร่วมแข่งขันแบบทีม (๑ ทีมประกอบด้วยนักเรียน ๓ คน)

๓.๒ ขอบข่ายของเนื้อหาวิชา : ความรู้ในหลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๓.๓ วิธีการ และเกณฑ์การประกวด

- ๓.๓.๑ ผู้เข้าประกวดแต่ละโรงเรียนต้องมารายงานตัวตามเวลาในกำหนดการ
- ๓.๓.๒ ผู้เข้าประกวดแต่ละทีมต้องมาเข้าประกวดตามเวลาในกำหนดการ
- ๓.๓.๓ ผู้เข้าประกวดแต่ละทีมใช้เวลานำเสนอโครงงานรวมคณะกรรมการถามตอบไม่เกิน ๑๕ นาที

๓.๔ เกณฑ์การตัดสิน

ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นทีมชนะเลิศ ทีมที่ได้คะแนนรองลงมาได้รางวัลรองชนะเลิศที่ ๑ และ ๒ ตามลำดับ
 หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๓.๕ รางวัลการประกวดโครงงานแต่ละประเภท มีดังนี้

- ๓.๕.๑ รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- ๓.๕.๑ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- ๓.๕.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ เงินรางวัล ๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๓.๖ กำหนดการและสถานที่ประกวด

ดำเนินการประกวดวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. รายงานตัว ณ ห้อง ๒๙๑๑๒ และ ห้อง ๒๙๑๑๓ อาคาร ๒๙
 (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์)

เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียนและผู้เข้าประกวดแต่ละทีมจัดเตรียมประกวดโครงงาน

เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๑.๓๐ น. คณะกรรมการดำเนินการประเมินโครงงาน

เวลา ๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ประกาศผลการประกวดโครงงาน

๓.๗ การมอบรางวัลและเกียรติบัตร

๓.๗.๑ ผู้ที่ได้รับรางวัลการประกวดและแข่งขันให้เข้ารับมอบรางวัลและเกียรติบัตรหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน ณ เวทีกลางอาคารโดมช้าง โดยให้เตรียมบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ได้รับรางวัลหรือตัวแทน เพื่อรับรางวัล

๓.๗.๒ สำหรับทีมที่ไม่ได้รางวัลจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม

๓.๘. การสมัครเข้าร่วมประกวด

สมัครได้ที่ <https://science.srru.ac.th/sciweeks> และส่งไฟล์รูปเล่มรายงานโครงการงานคณิตศาสตร์ ฉบับสมบูรณ์ระหว่างวันที่ ๑ - ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๓.๙ ผู้ประสานงาน

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เพจ Facebook สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔. การประกวดแข่งขัน การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

หลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน

๔.๑ คุณสมบัติผู้เข้าประกวดแข่งขัน

๔.๑.๑ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๔.๑.๒ การเข้าร่วมแข่งขันแบบทีม (๑ ทีมประกอบด้วยนักเรียน ๓ คน ครูที่ปรึกษา ๒ คน)

๔.๒ แนวคิด และหัวข้อในการประกวดแข่งขัน

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เป็นหนึ่งในกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กไทย เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนในมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถในการนำเสนอการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยการแสดง และเพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีม ตลอดจนการแสดงผลออกอย่างเหมาะสมของเด็กไทย

๔.๓ วิธีการ และเกณฑ์การประกวด

๔.๓.๑ จำกัดการส่งประกวดโรงเรียนละ ๑ ทีม

๔.๑.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกวดมาเอง

๔.๓.๓ ทีมที่เข้าประกวดต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐานหากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

๔.๓.๔ ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดง

๔.๓.๕ เวลาที่ทำการแสดงต้องอยู่ระหว่าง ๑๓-๑๕ นาที เท่านั้น และต้องทำการแสดงโดยต้องมีตัวแทนของผู้ทำการแสดงพูด Tagline ว่า “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์ เชื่อมมัน ก้าวไกล ก้าวอย่างมั่นใจไปกับคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์”

๔.๔ เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๔.๔.๑ ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ ๖๐ คะแนน ประกอบด้วย

- การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง ชัดเจน (๒๐ คะแนน)
- การใช้สื่อและเครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย (๑๕ คะแนน)
- การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน (๑๐ คะแนน)
- ความสำเร็จของการแสดงในการพูด Tagline (๑๕ คะแนน)

๔.๔.๒ การแสดง ๓๕ คะแนน ประกอบด้วย

- มีกระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้น มีความหมายและการมีส่วนร่วมของผู้ชม (๑๕ คะแนน)
- ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคล ในทีม (๑๕ คะแนน)
- การใช้ภาษา สุภาพ ถูกต้องและเหมาะสม (๕ คะแนน)

๔.๔.๓ เวลาในการแสดงระหว่าง ๑๕ นาที ๕ คะแนน

๔.๔.๔ เกณฑ์การตัดคะแนน

แสดงเกินเวลา ๑๕ นาที	แสดงจบก่อนเวลา ๑๕ นาที	เกณฑ์การหักคะแนน
เกิน ๒ นาที	จบก่อน ๒ นาที	๑
เกิน ๓-๔ นาที	จบก่อน ๓-๔ นาที	๓
เกิน ๕ นาที ขึ้นไป	จบก่อนจะหมดเวลา ๕ นาที ขึ้นไป	๕

๔.๕ เกณฑ์การตัดสิน

๔.๕.๑ ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นทีมชนะเลิศ ทีมที่ได้คะแนนรองลงมาได้รางวัลรองชนะเลิศที่ ๑ และ ๒ ตามลำดับ

หมายเหตุ ๑. ผู้เข้าแข่งขันสามารถประท้วงการตัดสินได้หากพบข้อสงสัย แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการประจำการแข่งขันถือเป็นที่สุด

๒. กรณีเกิดข้อวิพากษ์การตัดสินหรือการประกวดแข่งขัน การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๔.๖ รางวัลการประกวดแข่งขัน

๔.๖.๑ รางวัลที่ ๑ เงินรางวัล ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๔.๖.๒ รางวัลที่ ๒ เงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๔.๖.๓ รางวัลที่ ๓ เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๔.๗ กำหนดการและสถานที่ประกวด

ดำเนินการวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ เวทีกลาง อาคารโดมช้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เวลา ๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.ลงทะเบียนและรายงานตัว ณ เวทีกลาง อาคารโดมช้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป เริ่มประกวดแข่งขันและทำการแสดง

เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป เริ่มประกวดแข่งขันและทำการแสดง (ต่อ)

เวลา ๑๕.๐๐ น. ประกาศผลและรับมอบรางวัล

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๔.๘ การมอบรางวัลและเกียรติบัตร

ผู้ที่ได้รับรางวัลการประกวดแข่งขันให้เข้ารับมอบรางวัลและเกียรติบัตรหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน ณ เวทีกลางอาคารโดมช้าง โดยให้เตรียมบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ได้รับรางวัลหรือตัวแทนเพื่อรับรางวัล

๔.๙ การสมัครเข้าร่วมประกวดแข่งขัน การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

๔.๙.๑ การสมัคร

๑) ต้องสมัครในนามโรงเรียน

๒) โรงเรียนที่สมัครต้องส่งข้อมูลตามรายละเอียดเค้าโครงการนำเสนอการแสดงทางวิทยาศาสตร์

(Science Show) (เอกสารแนบท้ายประกาศ) ในรูปแบบไฟล์ PDF ทางอีเมล Artit.le@srru.ac.th

๓) สมัครทางระบบออนไลน์ที่



๔.๙.๑ สิ้นสุดการส่งผลงานเข้าร่วมประกวดวันอาทิตย์ที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ (อ้างอิงตามวันเวลาที่ส่งผลงาน)

หมายเหตุ คณะกรรมการจะทำการรับสมัครจำนวนไม่เกิน ๑๐ ทีม เท่านั้น

๔.๑๐ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

๔.๑๐.๑ ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์อาทิตย์ ลีประโคน หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๖๖๙ ๘๗๔๗

๔.๑๐.๒ หัวหน้างานแนะแนวและประชาสัมพันธ์หลักสูตร อาจารย์จุฑามาส ชุมทอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๔๕๖๙ ๘๘๗๘

๕. การแข่งขัน Web Developer Competition

หลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน

๕.๑ คุณสมบัติของผู้เข้าร่วม

๕.๑.๑ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๕.๑.๒ การเข้าร่วมแข่งขันแบบทีม (๑ ทีมประกอบด้วยนักเรียน ๒ คน ครูที่ปรึกษา ๑ คน โรงเรียนสามารถส่งได้ไม่เกิน ๒ ทีม)

หมายเหตุ รับสมัครจำนวนไม่เกิน ๒๐ ทีม ตามลำดับการส่งใบสมัคร

๕.๒ วิธีการ และเกณฑ์การประกวด

๕.๒.๑ กรรมการจัดการแข่งขันจะจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสร้างเว็บให้ทีมละ ๑ เครื่อง โดยไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่กรรมการไม่ได้เตรียมไว้ เข้าในห้องจัดการแข่งขัน (เช่น Notebook, CD, Flash Drive ฯลฯ)

๕.๒.๒ ผู้เข้าแข่งขันเขียนโปรแกรมพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษา PHP, HTML, JavaScript และ CSS เป็นหลัก

๕.๒.๓ ในเครื่องที่เตรียมไว้ให้ทีมจะมีไฟล์และซอฟต์แวร์ติดตั้งไว้ให้ดังนี้

๑) Nginx Web และ PHP

๒) Visual Studio Code

๓) MySQL ๘.๐

๔) Adobe Photoshop CS๖

๕) Bootstrap และ JQuery

๖) หากมีการใช้ซอฟต์แวร์อื่นให้แจ้งกรรมการทราบก่อนวันที่จะการแข่งขันอย่างน้อย ๓ วัน

หมายเหตุ ไม่อนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์ประเภทช่วยสร้างโค้ดจากผลลัพธ์การแสดงผล หรือโปรแกรมช่วยสร้างเว็บไซต์ เช่น Adobe Dreamweaver ในการแข่งขัน

๕.๒.๔ ผู้จัดการแข่งขันจะเปิดให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมความพร้อมของเครื่องได้ก่อนการแข่งขัน ๓๐ นาที โดยครูผู้ดูแลสามารถเข้ามาช่วยเตรียมเครื่องได้

หมายเหตุ การเตรียมเครื่องก่อนการแข่งขัน คือ ให้ผู้เข้าแข่งขันทดสอบโปรแกรมที่ได้ทางคณะกรรมการได้จัดเตรียมให้ว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่ หากโปรแกรมที่ติดตั้งมีปัญหา ให้แจ้งทางคณะกรรมการเพื่อทำการแก้ไข ไม่ใช่การติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม

๕.๒.๕ หลังจากเตรียมเครื่องก่อนการแข่งขันเสร็จแล้ว ในระหว่างการแข่งขันไม่อนุญาตให้ครูผู้ดูแลเข้ามาในห้องแข่งขัน

๕.๒.๖ โจทย์การแข่งขันจะเป็นการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP, HTML, JavaScript และ CSS เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ ตามรายละเอียดที่โจทย์กำหนด (ให้ดูตัวอย่างโจทย์ที่ท้ายเอกสาร) เช่น

๑) สามารถอ่านข้อมูลจากไฟล์ หรือฐานข้อมูล MySQL

๒) สามารถแสดงผลข้อมูลจากฐานข้อมูลได้

๓) สร้างหน้าตาราง รายงานผลข้อมูลได้

๕.๒.๗ เว็บไซต์จะต้องมีรายละเอียดตามที่โจทย์กำหนด ดังนี้

๑) ชื่อไฟล์ที่เป็น Home Page หน้าแรก index.php เท่านั้น

๒) ต้องตั้งชื่อไฟล์ตามที่โจทย์ระบุ และทุกไฟล์ให้ตั้งชื่อด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือ ตัวเลข เท่านั้น ห้ามตั้งชื่อไฟล์ด้วยภาษาไทย หรือชื่อไฟล์ที่มีช่องว่าง

๓) สามารถรับข้อมูลจากฟอร์มและนำไปประมวลผลได้จริง

๔) มีการออกแบบและเรียกใช้งานฟังก์ชันตามที่โจทย์กำหนดได้

๕) ออกแบบหน้าตาของเว็บไซต์ให้มีความสวยงามเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน

๕.๒.๘ สิ่งที่คุณเข้าแข่งขัน แต่ละทีมจะได้รับ ในวันแข่งขัน

๑) โจทย์ข้อสอบ

๒) ไฟล์และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บไซต์

๕.๓ เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๑) เว็บไซต์มีการทำงานครบถ้วนและถูกต้องตามที่โจทย์กำหนด	๗๐ คะแนน
๒) การจัดโครงสร้างเว็บไซต์ และความเหมาะสม	๑๕ คะแนน
๓) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความสวยงาม	๑๕ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๕.๔ รางวัลการประกวด

๕.๔.๑ รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
๕.๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑	เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
๕.๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒	เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
๕.๔.๔ รางวัลชมเชย ๓ รางวัล	รางวัลละ ๕๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร

๕.๕ ข้อเสนอแนะในการแข่งขัน

๕.๕.๑ นักเรียนควรฝึกใช้งานซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ตาม version ที่กำหนดในการแข่งขันให้คล่องเพื่อความยุติธรรมในการแข่งขันผู้จัดการแข่งขันจะติดตั้งซอฟต์แวร์ด้วย version เดียวกันทุกเครื่อง

๕.๕.๒ ควรฝึกใช้เขียน ภาษา PHP, HTML, JavaScript, CSS, การใช้ Array, for each, การสร้างไฟล์, การเขียนไฟล์, การอ่านและเขียนไฟล์ JSON, การสร้างแบบฟอร์ม, การอ่านและเรียกใช้ข้อมูลที่ส่งมาจากแบบฟอร์ม และศึกษาตัวอย่างโจทย์ที่ให้

๕.๕.๓ ควรฝึกออกแบบหน้าเว็บที่สามารถแสดงผลอย่างเหมาะสม/หรือให้รองรับ Mobile Phone (๔-๖ นิ้ว) และ Tablet (๗ นิ้ว) โดยเน้นให้อ่านง่าย และสวยงาม ไม่ต้องให้ผู้ใช้ออกกวดชมเข้าออก ย่อ ขยายหน้าจอ

๕.๕.๔ ควรฝึกใช้งาน Bootstrap Framework ซึ่งเป็น CSS Framework ที่ช่วยในการออกแบบหน้าเว็บ และการเขียน PHP เชื่อมต่อฐานข้อมูล

๕.๕.๕ ผู้เข้าแข่งขันสามารถขีดเขียนลงในกระดาษโจทย์ที่ให้ และสามารถนำกลับไปได้

๕.๕.๖ สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่ได้รับรางวัลให้เตรียมสำเนาบัตรประชาชนเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการรับเงินรางวัลด้วย ไม่เช่นนั้นจะถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับรางวัล

๕.๖ กำหนดการ และสถานที่ประกวด

ดำเนินการแข่งขัน ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๓๑๐๘ ชั้น ๑ อาคาร ๓ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เวลา ๘.๐๐-๐๙.๐๐ น.	นักเรียนลงทะเบียน และเตรียมเครื่อง
เวลา ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	เริ่มการแข่งขัน
เวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น.	นำเสนอเว็บไซต์ที่พัฒนา
เวลา ๑๕.๐๐-๑๕.๓๐ น.	ตรวจให้คะแนน และลงประกาศผลรางวัล

ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๓๑๐๘

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๕.๗ การมอบรางวัลและเกียรติบัตร

ผู้ที่ได้รับรางวัลการประกวดแข่งขันให้เข้ารับมอบรางวัลและเกียรติบัตรหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน ณ เวทีกลางอาคารโดมช้าง โดยให้เตรียมบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ได้รับรางวัลหรือตัวแทน เพื่อรับรางวัล

๕.๘ การสมัครเข้าร่วมแข่งขัน

๕.๘.๑ รับสมัครเข้าร่วมแข่งขันที่ <https://science.srru.ac.th/sciweeks>
ระหว่างวันที่ ๑ - ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๕.๘.๒ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขันในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ ที่
<https://science.srru.ac.th/sciweeks>

๖. การประกวดพานพุ่มสดุดี “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

หลักเกณฑ์รายละเอียด

๖.๑ ผู้เข้าประกวด/แข่งขัน

๖.๑.๑ นักเรียนมัธยม/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

๖.๑.๒ การเข้าร่วมแข่งขันแบบทีม (๑ ทีมประกอบด้วยนักเรียน ๕ คน ครูที่ปรึกษา ๒ คน)

หมายเหตุ รับสมัครจำนวนไม่เกิน ๑๐ ทีม ตามลำดับการส่งใบสมัคร

๖.๒ วิธีการ และเกณฑ์การประกวด

๖.๒.๑ ประติษฐานพุ่มสดุดีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของพานไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พุ่ม (ทรงข้าวบิณฑ์) มีเส้นผ่านศูนย์กลางของพุ่ม ๘ นิ้ว จัดทำจำนวน ๑ พาน ภายในเวลา ๓ ชั่วโมง โดยพาน (ทรงรัฐธรรมนุญ) และพุ่ม (ทรงข้าวบิณฑ์) ทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะจัดเตรียมไว้ให้ สำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ ของพุ่ม ใบไม้ ดอกไม้สดในการตกแต่ง โดยผู้เข้าประกวดจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการจัดตกแต่งพานมาเอง

๖.๒.๒ การจัดเตรียมวัสดุโครงสร้างอื่น ๆ โดยสามารถใช้โฟมหรือวัสดุอื่นใดก็ได้

๖.๒.๓ กำหนดให้ตกแต่งด้วยดอกไม้สด จำนวน ๔ ชนิด ใบไม้สด จำนวน ๒ ชนิด ห้ามใช้วัสดุสังเคราะห์ที่ไม่ใช่ของสด (ยกเว้น โสณแผ่น ย้อมด้วยสีธรรมชาติเท่านั้น)

๖.๒.๔ กำหนดให้มีส่วนตกแต่งของงานร้อยมาลัย งานร้อยตาข่าย และงานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๖.๒.๕ กำหนดให้มีส่วนตกแต่งของงานใบตอง ไม่อนุญาตให้ใช้กาวติดงานทุกชนิด ต้องใช้เข็มและด้ายหรือเครื่องเย็บกระดาษในการประติษฐาน

๖.๒.๖ อนุญาตให้เตรียมดอกไม้ ใบไม้ทุกชนิดมาก่อนได้ เช่น ตัดก้าน แต่งกลีบ ฉีก ดึง เสียบเข็มหมุดและจัดเรียงอุปกรณ์และวัสดุส่วนประกอบให้คณะกรรมการตรวจก่อนการแข่งขัน ๒๐ นาที

๖.๒.๗ จัดทำแผ่นพับเผยแพร่ และจัดส่งให้คณะกรรมการ ในวันแข่งขัน ซึ่งมีข้อมูลประกอบด้วย แนวความคิด ความเป็นมา วัสดุอุปกรณ์ วิธีการทำ ขั้นตอนการทำ ราคาทุนและราคาจำหน่าย

๖.๓ เกณฑ์การตัดสิน

๖.๓.๑ จัดวางผลงานสำเร็จบนโต๊ะแข่งขัน พร้อมกับป้ายชื่อโรงเรียน แผ่นพับ

๖.๓.๒ ห้ามนำ สิ่งประดิษฐ์อื่นใดนอกเหนือจากเกณฑ์ที่กำหนดไว้มาตกแต่งหรือประกอบผลงานเพิ่มเติม

๖.๓.๓ กรรมการจะพิจารณาเฉพาะผลงานของนักเรียนที่จัดทำในช่วงเวลาที่ดำเนินการแข่งขัน เท่านั้น

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๖.๔ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๖.๔.๑ การเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ถูกต้องตามที่กำหนด (๑๐ คะแนน)

- อุปกรณ์ ๕ คะแนน

- ดอกไม้สด ใบตอง ๕ คะแนน

๖.๔.๒ รูปทรงเหมาะสม (๑๐ คะแนน)

- รูปทรง ขนาดเหมาะสมกับงาน ๑๐ คะแนน

๖.๔.๓ ความประณีต เรียบร้อย สวยงาม (๓๐ คะแนน)

- งานพุ่มประติษฐาน ๑๐ คะแนน

- งานมาลัย ๑๐ คะแนน

- งานร้อยตาข่ายและงานอื่น ๆ ๑๐ คะแนน
 - ๖.๔.๔ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (๒๐ คะแนน)
 - ความสมดุลของสีที่ใช้ ๑๐ คะแนน
 - การประดับตกแต่ง ๑๐ คะแนน
 - ๖.๔.๕ ความประหยัด (๕ คะแนน)
 - แผ่นพับขนาด A๔ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติ
การคิดต้นทุน-ค่าแรง-กำไร ราคาจำหน่าย ๕ คะแนน
 - ๖.๔.๖ ความร่วมมือการทำงานในหมู่คณะ (๑๐ คะแนน)
 - ๖.๔.๗ การจัดเก็บ ทำความสะอาด (๑๐ คะแนน)
 - ๖.๔.๗ ระยะเวลาการประดิษฐ์ (๕ คะแนน)
- ๖.๕ รางวัลการประกวดมีดังนี้**

๖.๕.๑ รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
๖.๕.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑	เงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
๖.๕.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒	เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
๖.๕.๔ รางวัลชมเชย ๒ รางวัล	เกียรติบัตร

หมายเหตุ สำหรับทีมที่ไม่ได้รับรางวัลจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม

๖.๖ กำหนดการและสถานที่ประกวด

ดำเนินการแข่งขัน วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ จุดลงทะเบียน อาคาร ๔๕ ห้อง ๔๕๓๐๑
เวลา ๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น. ทีมผู้เข้าประกวดรายงานตัว ณ อาคาร ๔๕ ห้อง ๔๕๓๐๑
เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. เริ่มการแข่งขัน
เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. คณะกรรมการดำเนินการตัดสิน
เวลา ๑๓.๐๐ น. คณะกรรมการดำเนินการประกาศผลการตัดสิน

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๖.๗ การมอบรางวัลและเกียรติบัตร

ผู้ที่ได้รับรางวัลการประกวดแข่งขันให้เข้ารับมอบรางวัลและเกียรติบัตรหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน ณ เวทีกลางอาคารโดมช้าง โดยให้เตรียมบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ได้รับรางวัลหรือตัวแทน เพื่อรับรางวัล

๖.๘ การสมัครเข้าร่วมประกวด

๖.๘.๑ สมัครได้ที่ <https://science.srru.ac.th/sciweeks> ระหว่างวันที่ ๑ - ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๖.๙ ผู้ประสานงาน

อาจารย์รัชวรรณ จันทเขต หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๕๐๑๗ ๑๙๖๒