



ระเบียบการแข่งขันทักษะกระบวนการทางเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขัน

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาที่ส่งเข้าแข่งขัน ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. ระเบียบการแข่งขัน

2.1 สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ไม่เกิน 1 ทีม ทีมละไม่เกิน 3 คน และมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกินทีมละ 2 คน

2.2 การส่งนักเรียนเข้าแข่งขันทักษะกระบวนการทางเคมีต้องผ่านความเห็นชอบของสถานศึกษา

2.3 นักเรียนผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และกำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาที่ส่งเข้าร่วมการแข่งขัน

2.4 ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายให้เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติการทางเคมี โดยสวมเสื้อกาวน์ กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่คณะกรรมการกำหนด

2.5 ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติตามกติกการแข่งขัน ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมการแข่งขันอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

2.6 รับสมัครผู้เข้าร่วมการแข่งขันจำนวนไม่เกิน 12 ทีม โดยยึดลำดับการสมัครเป็นสำคัญ ทั้งนี้ คณะผู้จัดงานของสวนสปีดรีปรับสมัครเมื่อมีผู้สมัครครบตามจำนวนที่กำหนด

3. เกณฑ์การตัดสิน

การตัดสินผลการแข่งขันพิจารณาจากคะแนนรวม 100 คะแนน ประกอบด้วย

3.1 การวางแผนการทดลอง (Pre-lab Planning) 20 คะแนน

3.1.1 ความถูกต้องและความครบถ้วนของแผนภาพขั้นตอนการทดลอง (Flowchart) 10 คะแนน

3.1.2 ความเหมาะสมของการเลือกใช้อุปกรณ์ สารเคมี และลำดับขั้นตอน 10 คะแนน

3.2 ทักษะการปฏิบัติการทางเคมี 40 คะแนน

3.2.1 การใช้อุปกรณ์และเครื่องมืออย่างถูกต้อง 15 คะแนน

3.2.2 ความสามารถในการดำเนินการทดลองตามแผน 10 คะแนน

3.2.3 ความเป็นระเบียบ ความรอบคอบ และการทำงานเป็นทีม 10 คะแนน

3.2.4 การบริหารเวลาในการปฏิบัติงาน 5 คะแนน

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผล 30 คะแนน

3.3.1 ความถูกต้องของวิธีการคำนวณและผลการทดลอง 10 คะแนน

3.3.2 การบันทึกข้อมูลการทดลองและจัดทำรายงานผลได้ครบถ้วน ถูกต้อง 10 คะแนน

3.3.3 การอภิปรายผล สรุปผล และขอเสนอแนะ 10 คะแนน



3.4 ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ 10 คะแนน

3.4.1 การสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย 5 คะแนน

3.4.2 การจัดการสารเคมีและของเสีย รวมทั้งการทำความสะอาดและจัดเก็บอุปกรณ์ ตลอดจนดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาด เป็นระเบียบ และปลอดภัย 5 คะแนน

3.2 การจัดลำดับรางวัลพิจารณาจากคะแนนรวมสูงสุด

3.3 กรณีที่มีคะแนนรวมเท่ากัน ให้พิจารณาคะแนนด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผลเป็นลำดับแรก หากยังเท่ากันให้พิจารณาคะแนนด้านทักษะการปฏิบัติการทางเคมี และหากยังเท่ากันอีก ให้คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาชี้ขาด

3.4 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

4. รางวัลการประกวดโครงงาน

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล	1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงินรางวัล	1,200 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงินรางวัล	1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

*ผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมแข่งขัน

5. วันเวลา และสถานที่แข่งขัน

ประกวดในวันที่ 20 สิงหาคม 2569

สถานที่แข่งขัน อาคาร 9 ชั้น 3 ศูนย์วิทยาศาสตร์

6. ประกาศผลการแข่งขัน

ประกาศผลในวันที่ 20 สิงหาคม 2569

7. การมอบรางวัล ผู้ได้รับรางวัลติดต่อขอรับรางวัลได้ที่กองอำนวยการ หอประชุมจามจุรี 1
วันที่ 20 สิงหาคม 2569 เวลา 15.00 น.

8. การสมัคร

ส่งใบสมัคร ผ่าน google form (สแกน QR code) ในนามหัวหน้าสถานศึกษา พิมพ์ชื่อ – สกุล ผู้เข้าแข่งขัน ระดับชั้นเรียน และชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม ให้ชัดเจน (ตามแบบฟอร์มแนบท้าย)

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ คณะผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ปิดรับสมัครก่อนกำหนดเมื่อมีผู้สมัครครบตามจำนวนที่กำหนด

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่ 11 สิงหาคม 2569
ติดต่อและสอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานคณบดี คณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 0 4297 0030 หรือจากเว็บไซต์
<https://scienceweek.snru.ac.th> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิตยา เหลืออิ โทร.081 964 7603



สแกนเพื่อสมัครเข้าร่วมแข่งขัน



ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันทักษะกระบวนการทางเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ข้อมูลสถานศึกษา

ชื่อสถานศึกษา:
ที่อยู่:
โทรศัพท์:
โทรสาร:
E-mail:

รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ (นาย/นางสาว)	ชื่อ-สกุล	ชั้น
1.			
2.			
3.			

รายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมทีม

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ (นาย/นางสาว)	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทร
1.			
2.			

ขอรับรองว่าผู้สมัครข้างต้นเป็นนักเรียนของสถานศึกษาจริง และได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมการแข่งขันทักษะกระบวนการทางเคมีตามระเบียบที่กำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่ง.....
(หัวหน้าสถานศึกษา)

วันที่ เดือน พ.ศ.
ประทับตราสถานศึกษาบริเวณนี้

หมายเหตุ

- สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม ทีมละไม่เกิน 3 คน อาจารย์ผู้ควบคุมทีมได้ไม่เกิน 2 คน
- ใบสมัครจะถือว่าสมบูรณ์เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วน มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจ และประทับตราสถานศึกษา