



คู่มือการประกวด

GLOBE Student Research Competition 2019



โดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

กระทรวงศึกษาธิการ

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดทำโครงการ GLOBE Student Research Competition 2019 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และเข้าใจความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมที่เป็นองค์ประกอบของโลก (ดิน น้ำ บรรยากาศ และสิ่งปกคลุมดิน/สิ่งมีชีวิต) ในลักษณะของวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบผ่านการศึกษาค้นคว้าวิจัยของนักเรียนที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริง เกี่ยวกับปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตนอย่างเป็นระบบ โดยใช้หลักวิธีดำเนินการของ GLOBE ในการเก็บข้อมูลและส่งข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสมาชิกในโครงการ GLOBE ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมประสบการณ์ ทักษะชีวิต ความคิดวิเคราะห์และความคิดสร้างสรรค์เพื่อนำไปสู่การรู้เท่าทันสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม และการบูรณาการจัดการความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต ร่วมกับครู นักวิทยาศาสตร์ และชุมชน เพื่อนำไปสู่การสร้างความรู้ความยั่งยืนในการรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ในระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาค และระดับโลก โดยผลงานวิจัยที่ผ่านการคัดเลือกจะมีโอกาสได้รับการพิจารณาให้เข้าร่วม “โครงการแลกเปลี่ยนการนำเสนอผลงานวิจัยของนักเรียนระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก” และนำเสนอในการประชุมประจำปี “GLOBE Annual Meeting”

2. ผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่ส่งเข้าร่วมประกวดมีลักษณะอย่างไร?

ผลงานวิจัยที่สามารถส่งเข้าร่วมการประกวดในโครงการฯ ควรมีลักษณะดังนี้

2.1 เป็นผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่บูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science) ร่วมกับเทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ โดยเน้นการนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตจริง รวมทั้งการพัฒนากระบวนการ หรือ แนวทาง หรือ นวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ หรือแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ซึ่งผลงานวิจัยดังกล่าวจะต้องมีการใช้หลักวิธีดำเนินการตรวจวัดของโครงการ GLOBE (GLOBE Protocols) และมีการส่งข้อมูล (GLOBE Data Entry) เข้าเว็บไซต์โครงการ GLOBE (www.globe.gov)

2.2 เป็นงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว และไม่เคยได้เข้าร่วมนำเสนอหรือส่งเข้าร่วมการประกวดผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ในการประชุมวิชาการประจำปี ของ สสวท. หรือเคยได้รับรางวัลในการประกวดผลงานวิจัยในเวทีอื่นๆ นอกเหนือจากเวทีของ สสวท. ทั้งนี้หากเป็นงานวิจัยที่มีการต่อยอดจากงานเดิมสามารถส่งเข้าร่วมประกวดได้ แต่ต้องแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าแตกต่างจากงานเดิมอย่างไร

หมายเหตุ

- 1) งานวิจัยนี้เป็นผลงานร่วมกันของผู้วิจัยกับ สสวท. การจะเผยแพร่ต้องได้รับการยินยอมจากทั้งสองฝ่ายร่วมกัน
- 2) สามารถศึกษาวิธีการตรวจวัดตามหลักวิธีดำเนินการของโครงการ GLOBE ได้ที่ www.globe.gov (Protocol e-Training ที่เว็บไซต์ <http://www.globe.gov/get-trained/protocol-etaining>)

3. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการประกวด

- 1) คณะผู้วิจัยประกอบด้วยนักเรียนจำนวน 2 - 3 คน ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6 และครูที่ปรึกษางานวิจัยไม่เกิน 1 คนต่อ 1 งานวิจัย
- 2) โรงเรียนสามารถส่งงานวิจัยเข้าร่วมการคัดเลือกได้ระดับชั้นละ 1 งานวิจัย โดยแบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้ ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

4. ขั้นตอนการส่งผลงานวิจัย

4.1 รายละเอียดของเอกสารประกอบการสมัคร

รายละเอียดของเอกสารประกอบการสมัครที่จะต้องส่งให้คณะกรรมการพิจารณาประกอบด้วย

- 1) หนังสือนำส่งจากโรงเรียน จำนวน 1 ฉบับ
- 2) ใบสมัคร (หน้า 8)
- 3) รายงานวิจัยแบบสรุป ความยาวไม่เกิน 11 หน้า จำนวน 9 ชุด (ตามรูปแบบการเขียนรายงานวิจัย หน้า 5)
- 4) ไฟล์รายงานวิจัยในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF โดยบันทึกลงใน CD หรือ DVD จำนวน 1 แผ่น
- 5) รายงานวิจัยฉบับเต็ม ความยาวไม่เกิน 50 หน้า จำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF โดยบันทึกลงใน CD หรือ DVD (หน้า 7) (สำหรับโรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรก ซึ่งต้องนำส่งรายงานฉบับเต็มในการประชุมวิชาการ GLOBE Student Research Competition 2019)

เอกสารทั้งหมด ส่งมาที่

โครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมโลก (โครงการ GLOBE)
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
924 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
(โครงการ GLOBE Student Research Competition 2019)

4.2 กำหนดการส่งผลงานวิจัย

โรงเรียนสามารถส่งผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมมายัง สสวท. ภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 หากเกินกำหนดจะไม่ได้รับการพิจารณาไม่ว่ากรณีใด

5. การประกาศผลการคัดเลือกงานวิจัย

การประกาศผลการคัดเลือกผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (รอบแรก) จะพิจารณาจากความถูกต้องของรายงานวิจัย และผลงานวิจัยที่มีการส่งข้อมูล (GLOBE Data Entry) เข้าเว็บไซต์โครงการ GLOBE ที่ www.globe.gov โดยจะประกาศผลการคัดเลือกรอบแรก **ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2562** ทางเว็บไซต์ <http://globethailand.ipst.ac.th/> และ <https://www.facebook.com/globethailand2015>

สสวท. จะแจ้งผลไปยังโรงเรียน (เฉพาะโรงเรียนที่ได้รับคัดเลือก) เพื่อโรงเรียนจะได้เตรียมเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ GLOBE Student Research Competition 2019 ซึ่งจะจัดในวันที่ 25 - 27 มีนาคม พ.ศ. 2562 ในรูปแบบการนำเสนอด้วยปากเปล่าและแบบโปสเตอร์

6. การสนับสนุนผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการคัดเลือก

- 6.1 **เงินรางวัลสำหรับผลงานวิจัยที่ได้รับคัดเลือกรวมเป็นจำนวนกว่า 200,000 บาท** พร้อมโล่และเกียรติบัตรสำหรับโรงเรียนที่ได้รับรางวัล และเกียรติบัตรสำหรับคณะผู้วิจัยที่เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม GLOBE Student Research Competition 2019 โดยแยกพิจารณาผลงานวิจัยแบ่งเป็นระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย
- 6.2 โรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกในรอบแรก คณะผู้วิจัยจะได้รับการสนับสนุนค่าที่พัก และค่าอาหารระหว่างการประชุม GLOBE Student Research Competition 2019 ซึ่งจะจัดในวันที่ 25 - 27 มีนาคม พ.ศ. 2562 ตามที่ สสวท. ดำเนินการจัดทำให้ (โดยเบิกจ่ายตามระเบียบของกระทรวงการคลังเท่านั้น)
- 6.3 ผลงานวิจัยที่ผ่านการคัดเลือกจะได้รับการพิจารณาให้เข้าร่วม “โครงการแลกเปลี่ยนการนำเสนอผลงานวิจัยของนักเรียนระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก” ตามที่ประเทศสมาชิกของโครงการ GLOBE จัดขึ้นในแต่ละปี เช่น ประเทศไต้หวัน อินเดีย เนปาล เป็นต้น โดยโรงเรียนรับผิดชอบค่าเดินทางในการเข้าร่วม ส่วนค่าที่พักและค่าอาหารระหว่างการประชุมฯ ขึ้นกับข้อกำหนดของเจ้าภาพแต่ละประเทศ สำหรับการประชุมประจำปี “GLOBE Annual Meeting” โรงเรียนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมประชุมเอง โดยโรงเรียนต้องแจ้งความจำนงที่ สสวท.
- 6.4 รายงานวิจัยที่ผ่านการคัดเลือกและได้มีการแก้ไขความถูกต้องให้สมบูรณ์แล้ว จะถูกรวบรวมและเผยแพร่ในเอกสารสรุปผลงานโครงการ GLOBE ประจำปี และเว็บไซต์ของ สสวท.



7. เกณฑ์การคัดเลือกผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายละเอียดของเกณฑ์สำคัญที่ใช้ในการตัดสินผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 2 เกณฑ์หลัก ดังนี้

7.1 เกณฑ์การตัดสินรายงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยหัวข้อหลัก 10 ข้อ ดังนี้

- 1) คุณภาพของคำถามวิจัย
- 2) คุณภาพของการระบุที่มาและความสำคัญของปัญหา (คำถามวิจัย)
- 3) คุณภาพของการระบุขอบเขตของการวิจัย
- 4) คุณภาพของการวางแผนการวิจัย และวิธีดำเนินการวิจัย
- 5) คุณภาพของการจัดกระทำกับข้อมูล (Organizing Data) ที่เอื้อต่อการแปลผล และอภิปรายผลการวิจัย (Interpretation and Discussion)
- 6) คุณภาพของการวิเคราะห์ อธิบาย อภิปรายผล และสรุปผล
- 7) คุณภาพในการสืบค้นข้อมูล และการอ้างอิงเอกสาร
- 8) คุณภาพในการเขียนรายงาน และการนำเสนอรายงานวิจัย
- 9) ความเป็นประโยชน์ของงานวิจัยต่อชุมชนในท้องถิ่น
- 10) การใช้หลักวิธีดำเนินการตรวจวัดของโครงการ GLOBE (GLOBE Protocols) และมีการส่งข้อมูล (GLOBE Data Entry) เข้าเว็บไซต์โครงการ GLOBE (www.globe.gov)

7.2 เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของนักเรียน ประกอบด้วยหัวข้อหลัก 4 ข้อ ดังนี้

- 1) เนื้อหาในการนำเสนอมีการใช้วิธีการตรวจวัดที่มีความถูกต้อง ครอบคลุมรายงานวิจัยที่นำเสนอ และนำเสนอเป็นลำดับ
- 2) การนำเสนอมีความน่าสนใจ การใช้ภาษาถูกต้อง ชัดเจน บุคลิกภาพของผู้นำเสนอ
- 3) สื่อที่ใช้ในการนำเสนอมีความน่าสนใจ ถูกต้อง การใช้รูปภาพและกราฟมีความเหมาะสม และถูกต้องทางวิชาการ
- 4) เวลาที่ใช้ในการนำเสนอ

การตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นข้อยุติ

**โดยผู้สมัคร (คณะผู้วิจัย) จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมในการประชุมวิชาการ
GLOBE Student Research Competition 2019 จนเสร็จสิ้น**

8. รูปแบบรายงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- 1) การพิมพ์รายงานวิจัย ให้พิมพ์ด้วยตัวอักษร **TH Sarabun New ขนาด 16 point** กำหนดขนาดกระดาษเป็น A4 โดยตั้งกั้นหน้ากระดาษด้านซ้าย 3.17 เซนติเมตร ด้านขวา 2.54 เซนติเมตร ขอบบน 2.54 เซนติเมตร และขอบล่าง 2 เซนติเมตร
- 2) **รายงานวิจัยแบบสรุป** ประกอบด้วยหัวข้อในส่วนต่างๆ ทั้งหมด 9 ส่วน โดยเขียนเป็นความเรียงมีความยาวของเนื้อหารายงานวิจัยฯ ในส่วนที่ 1 - 9 รวมจำนวนหน้าทั้งหมดไม่เกิน 11 หน้า และไม่ต้องมีหน้าปกรายงาน รายละเอียดในแต่ละส่วนประกอบด้วย
 - ส่วนที่ 1 บทคัดย่องานวิจัย ประกอบด้วย
 - ชื่อหัวข้องานวิจัย
 - คณะผู้วิจัย
 - ระดับชั้น
 - นักวิทยาศาสตร์ที่ปรึกษา (ถ้ามี)
 - บทคัดย่อ
 - คำสำคัญ (Key Word)
 - ส่วนที่ 2 บทนำ
 - ส่วนที่ 3 คำถามวิจัย
 - ส่วนที่ 4 สมมติฐานงานวิจัย
 - ส่วนที่ 5 วัสดุอุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย
 - ส่วนที่ 6 ผลการวิจัย
 - ส่วนที่ 7 การสรุปและอภิปรายผลการวิจัย
 - ส่วนที่ 8 กิตติกรรมประกาศ
 - ส่วนที่ 9 เอกสารอ้างอิง

รายละเอียดการเขียนรายงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (แบบสรุปไม่เกิน 11 หน้า)

<p>ชื่องานวิจัย : คณะผู้วิจัย : <i>ชื่อนักเรียนที่ทำวิจัย (เขียนเรียงต่อกันไปจนครบ)</i> ระดับชั้น : อาจารย์ที่ปรึกษา : โรงเรียน : <i>ชื่อโรงเรียน อำเภอ จังหวัด</i> นักวิทยาศาสตร์ที่ปรึกษา : บทคัดย่อ (ไม่เกิน 250 คำ) เขียนในลักษณะการบรรยายระบุที่มาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ของการวิจัย ขอบเขตการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัยและผลการวิจัยโดยย่อ คำสำคัญ (3 – 6 คำ)</p>
<p>บทนำ <i>(ย่อหน้าที่ 1) ทบทวนเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัย ที่มาและความสำคัญของปัญหา คำถามวิจัย และสมมติฐานการวิจัยอย่างแท้จริงโดยย่อ</i> <i>(ย่อหน้าที่ 2) วัตถุประสงค์ของการวิจัย</i></p>
<p>คำถามวิจัย ระบุคำถามวิจัยอย่างชัดเจน เป็นข้อๆ</p>
<p>สมมติฐานงานวิจัย ระบุสมมติฐานการวิจัยอย่างชัดเจนเป็นข้อๆ</p>
<p>วัสดุอุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบุวิธีการในการกำหนดจุดศึกษา - ระบุวิธีดำเนินการตรวจวัด ปัจจัยแต่ละปัจจัยที่ต้องการศึกษาโดยระบุหลักวิธีดำเนินการที่เป็นมาตรฐาน และอุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ตรวจวัดที่ละเอียด (โดยอ้างอิงที่มาของมาตรฐาน) อย่างชัดเจน โดยสรุป - ระบุวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลความสัมพันธ์ของข้อมูล ทุกความสัมพันธ์
<p>ผลการวิจัย แสดงผลการวิจัยในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง และกราฟ ฯลฯ โดยระบุเลขที่ ชื่อ และคำอธิบายประกอบให้ชัดเจน ไม่ต้องใส่ข้อมูลดิบในการรายงานผลการวิจัย</p>
<p>การสรุปและอภิปรายผลการวิจัย เป็นการอภิปรายผลการวิจัยโดยสรุปว่าเป็นไปตามสมมติฐานของการวิจัยหรือไม่ อย่างไร ถ้าจะนำผลการวิจัยไปใช้ในที่อื่นให้กว้างขวางออกไป จะมีความเป็นไปได้เพียงใด จะต้องมีการปรับปรุงอะไรบ้าง มีข้อเสนอแนะสิ่งที่ควรที่จะเพิ่มเติมในการวิจัยให้ถูกต้องและสมบูรณ์ขึ้น ตลอดจนการอภิปรายเปรียบเทียบกับงานอื่นๆ ในทำนองเดียวกันนี้</p>
<p>กิตติกรรมประกาศ การประกาศกิตติคุณของผู้ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัย รวมทั้งบุคคลทั่วไป สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย บริษัทต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินการวิจัย</p>
<p>เอกสารอ้างอิง แสดงรายการหนังสือ บทความวารสาร เว็บไซต์ และการสื่อสารอื่นๆ ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย หรือที่ใช้อ้างอิงในการทำวิจัย เรียงตามลำดับตัวอักษร โดยใช้ตัวอย่างรูปแบบการอ้างอิงเอกสารที่เป็นมาตรฐานสากล เป็นหลัก</p>

- 3) **รายงานวิจัยฉบับเต็ม** ความยาวไม่เกิน 50 หน้ารวมปก รายละเอียดในการเขียนรายงานวิจัยฉบับเต็ม ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้
- ส่วนที่ 1 ปกรายงานวิจัย ประกอบด้วย ชื่องานวิจัย คณะผู้วิจัย ระดับชั้น อาจารย์ที่ปรึกษา นักวิทยาศาสตร์ที่ปรึกษา (ถ้ามี) เดือนและปีที่ทำงานวิจัย
 - ส่วนที่ 2 บทคัดย่องานวิจัย ประกอบด้วย ชื่องานวิจัย คณะผู้วิจัย ระดับชั้น นักวิทยาศาสตร์ที่ปรึกษา บทคัดย่อ และคำสำคัญ (Key Word)
 - ส่วนที่ 3 กิตติกรรมประกาศ
 - ส่วนที่ 4 สารบัญ
 - ส่วนที่ 5 บทนำ ประกอบด้วย ที่มาและความสำคัญของปัญหา คำถามวิจัย สมมติฐานงานวิจัย วัตถุประสงค์งานวิจัย ผลที่ได้รับจากการวิจัย และขอบเขตการวิจัย
 - ส่วนที่ 6 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - ส่วนที่ 7 การดำเนินงานวิจัย ประกอบด้วย จุดศึกษา วัสดุและอุปกรณ์ และวิธีดำเนินการวิจัย
 - ส่วนที่ 8 ผลการวิจัย
 - ส่วนที่ 9 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย
 - ส่วนที่ 10 เอกสารอ้างอิง
 - ส่วนที่ 11 ภาคผนวก

หมายเหตุ

สำหรับโรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรก ให้นำส่งรายงานวิจัยฉบับเต็ม จำนวน 2 เล่ม พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF โดยบันทึกลงใน CD หรือ DVD สามารถส่งได้ใน การประชุมวิชาการ GLOBE Student Research Competition 2019

ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันประกวด GLOBE Student Research Competition 2019

XX

โปรดเขียนตัวบรรจง และกรอกข้อมูลต่างๆ ให้สมบูรณ์ (เพื่อสะดวกในการติดต่อกลับ)

1 ชื่อ-นามสกุล ของนักเรียนที่นำเสนอผลงานวิจัย (จำนวน 2 - 3 คน)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ระดับชั้น	โทรศัพท์มือถือ
1			
2			
3 (ถ้ามี)			

2 ชื่อ-นามสกุล ของอาจารย์ที่ปรึกษา (จำนวน 1 คน)

ชื่อ-นามสกุล

ตำแหน่ง สังกัด

โทรศัพท์มือถือ* Email*

3 ชื่อหัวเรื่องงานวิจัย

.....
.....

4 ข้อมูลโรงเรียน

ชื่อโรงเรียน

ที่อยู่ของโรงเรียน

โทรศัพท์* โทรสาร*

ประเภทโรงเรียน () โรงเรียนประถมศึกษา () โรงเรียนขยายโอกาส () โรงเรียนมัธยมศึกษา

จำนวนนักเรียนต่อโรงเรียน () ต่ำกว่า 500 คน () 500 - 1,500 คน () สูงกว่า 1,500 คน

หมายเหตุ โปรดส่งใบสมัครกลับมายังโครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมโลก (โครงการ GLOBE)

ภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 หากท่านมีข้อสงสัยสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หมายเลข 0-2392-4021

ต่อ 1124 (ยุพาวพร), 1128 (ศิริพร) หรือ e-mail : globeproject@ipst.ac.th

ลงชื่อ

(.....)

ผู้อำนวยการโรงเรียน / รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

โรงเรียน

การประกวด GLOBE Student Research Competition (GLOBE SRC) 2019

1

กำหนดส่งผลงานวิจัย
ภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562

2

ประกาศผลการคัดเลือก(รอบแรก)
ในวันที่ 8 มีนาคม 2562

3

นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ
“GLOBE Student Research Competition 2018”
วันที่ 25-27 มีนาคม 2562
***โรงเรียนตอบรับเข้าร่วมการประชุมวิชาการ
ภายในวันที่ 15 มีนาคม 2562***



นักเรียนที่ได้รับรางวัล

เข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัย ในโครงการ
GLOBE Student Exchange Program
ณ ประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก
โดย ผู้เข้าร่วมการประชุมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายบางส่วน

เข้าร่วมกิจกรรม

Regional GLOBE Learning Expedition (RGLE)
ณ ประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก
โดย ผู้เข้าร่วมการประชุมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายบางส่วน

นักเรียนที่เข้าร่วมนำเสนอผลงาน

เข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัย
ในการประชุม GLOBE Annual Meeting 2019
ณ เมืองดีทรอยต์ ประเทศสหรัฐอเมริกา
โดย ผู้เข้าร่วมการประชุมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง