

# โครงการ Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 14

## 1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

Thai Science Camp เกิดขึ้นจากการที่ประเทศไทย โดยมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ได้เข้าร่วมกิจกรรม Asian Science Camp ซึ่งประเทศไต้หวันได้จัดขึ้นครั้งแรกระหว่างวันที่ 5 – 11 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ที่กรุงไทเป ด้วยวัตถุประสงค์ที่จะสนับสนุนและส่งเสริมวิทยาศาสตร์ศึกษาและเยาวชนที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งมีเยาวชนจากประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียจำนวน 14 ประเทศ ได้แก่ ไต้หวัน ออสเตรเลีย จีน ฮังการี อินโดนีเซีย อิสราเอล ญี่ปุ่น คาซัคสถาน มาเลเซีย มองโกเลีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ เกาหลี และไทย รวมจำนวนทั้งสิ้น 372 คน และอาจารย์ 47 คน เข้าร่วมกิจกรรม สำหรับประเทศไทยมูลนิธิ สอวน. ได้รับการทาบทามให้คัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมด้วย จำนวน 9 คน ในสาขาเคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และฟิสิกส์ และอาจารย์ 1 คน และมูลนิธิ สอวน. ยังได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกก่อตั้งของ International Board of Asian Science Camp (IBASC) ซึ่งประกอบด้วยสมาชิก 5 ประเทศคือ ไต้หวัน ญี่ปุ่น ฮังการี อินโดนีเซียและไทย จากผลสำเร็จที่เหนือความคาดหมาย ที่ประชุมของ IBASC จึงเห็นชอบที่จะให้จัดกิจกรรม Asian Science Camp ขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยเวียนกันไปตามประเทศสมาชิกต่าง ๆ

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิ สอวน. มีพระดำริว่าควรเปิดโอกาสให้เยาวชนไทยที่สนใจวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมกิจกรรมประเภทนี้อย่างกว้างขวางขึ้น เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ และสร้างความสนใจในการเรียนวิทยาศาสตร์ อันจะเป็นก้าวสำคัญในการสร้างกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโลกในอนาคต ด้วยเหตุดังกล่าว สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯและมูลนิธิ สอวน. จึงรับสนองพระดำริโดยจัด Thai Science Camp ขึ้นเป็นครั้งแรกระหว่างวันที่ 24 - 27 มีนาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียนมัธยมปลายอย่างมาก และ ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี และได้จัดค่ายนี้ติดต่อกันมาทุกปี และได้ส่งเสริมให้นักเรียนที่ผ่านค่ายวิทยาศาสตร์นี้จำนวนหนึ่งสามารถเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์

ดังนั้น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงเห็นสมควรให้จัด Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 14 ขึ้น กิจกรรมวันที่ 8 – 11 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (เดินทางกลับวันที่ 12)

## 2. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมที่จัดใน Thai Science Camp นี้เป็นกิจกรรมที่เน้นให้เยาวชนได้ใกล้ชิดกับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ และสนับสนุน ส่งเสริมให้เยาวชนกล้าแสดงออกทั้งในการซักถามและการเสนอความคิดเห็น รวมทั้งได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ทันสมัย เข้าใจแนวคิดของการสร้าง start up และการเปลี่ยนแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ๆ จึงกำหนดรูปแบบดังนี้

1. การบรรยาย จากวิทยากรประกอบด้วย นักวิทยาศาสตร์ ผู้ประสบความสำเร็จด้านการวิจัยและพัฒนา จากภาครัฐและเอกชน ทั้งระดับชาติและนานาชาติ
2. การบรรยาย และตัวอย่างการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ สู่การประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์
3. การอภิปรายกลุ่มย่อย แลกเปลี่ยนความเห็น ประสบการณ์ของนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงกับเยาวชน ในประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อสร้างทักษะทางความคิดและการประดิษฐ์
4. การฝึกปฏิบัติ ทักษะด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ
5. กิจกรรมกลุ่ม ร่วมกันแก้ปัญหา การสร้างความคิดสร้างสรรค์จากความรู้ ในลักษณะบูรณาการสหวิชาการ
6. นันทนาการ

### 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกิดแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อในด้านวิทยาศาสตร์
2. เกิดความเข้าใจในบทบาทของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการพัฒนาประเทศ
3. เกิดความเข้าใจเรื่องการพัฒนางานวิจัยสู่การประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์
4. เกิดทักษะในการพัฒนาความคิดสู่การประดิษฐ์
5. เกิดเครือข่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์
6. เกิดทักษะในการคิดอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ และทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งพัฒนาทักษะในการเข้าร่วมประชุม นำเสนอ การตั้งคำถาม การอภิปราย และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
7. เป็นกิจกรรมที่ผู้เข้าค่ายมีโอกาสได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์นานาชาติต่าง ๆ

### 4. ระยะเวลาและสถานที่จัดกิจกรรม

กิจกรรมวันที่ 8 – 11 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (เดินทางกลับวันที่ 12)  
สถานที่ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

### 5. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

จำนวน 150 คน

### 6. งบประมาณ

ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

### 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.), องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.), มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน.)

### 8. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

- อายุไม่เกิน 18 ปี
- กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายปีที่ 4 – 5 ในโปรแกรมวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ คะแนนเกรดเฉลี่ย 2.75 ขึ้นไป และมีคะแนนภาษาอังกฤษเกรดเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป
- ต้องเป็นผู้ที่ไม่เคยเข้าร่วมโครงการ Thai Science Camp มาก่อน
- มีความสนใจและความพร้อมในการร่วมกิจกรรมของค่าย
- มีความสามารถในการสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษในระดับดีและมีความกล้าแสดงออก
- มีหนังสือแสดงผลการเรียน
- สามารถเข้าร่วมทำกิจกรรมได้ตลอดช่วงเวลาระหว่างวันที่ 8 – 11 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (เดินทางกลับวันที่ 12)
- มีหนังสืออนุญาตจากผู้ปกครองให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 14
- มีหนังสืออนุญาตจากโรงเรียนให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 14
- มีเอกสารหลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ (ไม่เกิน 5 อย่าง) เช่น ภาพถ่าย เกียรติบัตร เป็นต้น

### 9. ระยะเวลาการสมัคร โครงการ Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 14

- 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 แจ้งโรงเรียน เพื่อติดประกาศให้เยาวชนที่สนใจทราบและประกาศผ่านเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ [http:// www.scisoc.or.th](http://www.scisoc.or.th)
- 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 หมดเขตส่งไฟล์ PDF และใบสมัคร โดยจะพิจารณาจากตราประทับไปรษณีย์
- 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าค่ายบนเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ
- 8 – 12 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่ายเยาวชน Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 14 (Onsite)

ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรค COVID - 19 อาจมีการปรับเปลี่ยนวิธีการจัดค่าย ซึ่ง จะแจ้งการจัดค่ายให้ทราบล่วงหน้าอีกครั้ง)

## 10. วิธีการสมัคร

1. ให้โรงเรียนรวบรวมและคัดกรองเอกสารการสมัคร ซึ่ง Download ได้ทางเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ [http:// www.scisoc.or.th](http://www.scisoc.or.th) หรือขอรับด้วยตนเองที่ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และหนังสือนำส่งพร้อมใบสมัครจำนวนไม่เกิน 5 คนต่อโรงเรียน

\* อนึ่งการคัดเลือกจะเน้นหลักการกระจายโอกาสไปยังนักเรียนในจังหวัดต่างๆ และความสามารถด้านภาษาอังกฤษและวิชาการวิทยาศาสตร์

2. ส่งเอกสารการสมัคร และ เอกสารไฟล์ PDF ไปที่ :

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330

และ E - mail : [contact @ scisoc.or.th](mailto:contact@scisoc.or.th) ส่งเอกสาร ไฟล์ PDF

(ภายในวันที่ 25 มี.ค. 2565)

### ติดต่อสอบถามข้อมูล

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

โทรศัพท์ 02-2527987, 02-2185245

E-mail [contact @ scisoc.or.th](mailto:contact@scisoc.or.th)