



# โครงการ Thai Science Camp

## ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์

## โครงการ Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4

### 1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

Thai Science Camp เกิดขึ้นจากการที่ประเทศไทย โดยมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ได้เข้าร่วมกิจกรรม Asian Science Camp ซึ่งประเทศไต้หวัน ได้จัดขึ้นครั้งแรกระหว่างวันที่ 5 – 11 สิงหาคม 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 สำหรับประเทศไทยได้รับการทาบทามให้เป็นเจ้าภาพในปี พ.ศ. 2556

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิ สอวน. มีพระดำริว่าควรเปิดโอกาสให้เยาวชนไทยที่สนใจวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมกิจกรรมประเภทนี้อย่างกว้างขวางขึ้น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และมูลนิธิ สอวน. จึงรับสนองพระดำริโดยจัด Thai Science Camp ขึ้นเป็นครั้งแรกระหว่างวันที่ 24 - 27 มีนาคม พ.ศ.2552 ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียนมัธยมปลายอย่างมาก และ ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงเห็นสมควรให้จัด Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4 ขึ้น โดยจัด ระหว่างวันที่ 9 – 12 ธันวาคม 2554

### 2. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมที่จัดใน Thai Science Camp นี้เป็นกิจกรรมที่เน้นให้เยาวชนได้ใกล้ชิดกับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ และสนับสนุน ส่งเสริมให้เยาวชนกล้าแสดงออกทั้งในการซักถามและการเสนอความคิดเห็น จึงกำหนดรูปแบบดังนี้

1. การบรรยาย จากวิทยากรประกอบด้วย นักวิทยาศาสตร์ ผู้ประสบความสำเร็จด้านการวิจัยและพัฒนา จากภาครัฐและเอกชน
2. การอภิปรายกลุ่มย่อย แลกเปลี่ยนความเห็น ประสบการณ์ ของเยาวชน ในประเด็นที่น่าสนใจ
3. การฝึกปฏิบัติ ทักษะด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์
4. กิจกรรมกลุ่ม ร่วมกันแก้ปัญหา การสร้างความคิดสร้างสรรค์จากความรู้ ในลักษณะบูรณาการสหวิชาการ
5. นันทนาการ

### 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกิดความเข้าใจในบทบาทของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการพัฒนาประเทศ
2. เกิดเครือข่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์
3. เกิดความมั่นใจในการเข้าร่วมประชุม นำเสนอ การตั้งคำถาม การอภิปราย
4. เป็นกิจกรรมที่ผู้เข้าค่ายมีโอกาสได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมเยาวชนในต่างประเทศ

### 4. ระยะเวลาและสถานที่จัดกิจกรรม 4 วัน โดย

ในระหว่างวันที่ 9 – 12 ธันวาคม พ.ศ. 2554

ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

### 5. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม เยาวชนรุ่นละ 150 - 200 คน

### 6. งบประมาณ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)  
มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาฯ (สอวน.)

### 8. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

- อายุไม่เกิน 18 ปี
- กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายปีที่ 4 – 6 ในโปรแกรมวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์  
คะแนนเกรดเฉลี่ย 2.75 ขึ้นไป
- มีความสนใจและความพร้อมในการร่วมกิจกรรมของค่าย
- มีความสามารถในการสื่อสารในระดับดีและมีความกล้าแสดงออก
- มีหนังสือแสดงผลการเรียน
- มีหนังสืออนุญาตจากผู้ปกครองให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4
- มีหนังสืออนุญาตจากโรงเรียนให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4

### 9. ระยะเวลาการสมัคร โครงการ Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4

- วันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2554 แจ้งโรงเรียน เพื่อติดประกาศให้เยาวชนที่สนใจทราบและประกาศผ่านเว็บไซต์ของ  
สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ [http:// www.scisoc.or.th](http://www.scisoc.or.th)
- วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2554 หมดเขตส่งใบสมัคร โดยจะพิจารณาจากตราประทับไปรษณีย์
- วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ.2554 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าค่ายบนเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ
- วันที่ 9 -12 ธันวาคม พ.ศ.2554 ค่ายเยาวชน Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4

#### 10. วิธีการสมัคร

1. กรอกใบสมัคร ซึ่ง Download ได้ทางเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ [http:// www.scisoc.or.th](http://www.scisoc.or.th) หรือขอรับด้วยตนเองที่ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ โทร 02-2527987
2. ให้โรงเรียนรวบรวมและคัดกรองเอกสารการสมัคร และหนังสือนำเสนอพร้อมใบสมัครจำนวนไม่เกิน 5 คนต่อโรงเรียน
3. ส่งเอกสารการสมัคร ไปที่ :  
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์  
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330  
หรือโทรสาร 02-2527987

#### ติดต่อสอบถามข้อมูล

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

โทรศัพท์ 02-2527987, 02-2185245

โทรสาร 02-2527987

**รายละเอียดผู้เข้าร่วมโครงการ**  
**Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4**

---

**คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ**

- อายุไม่เกิน 18 ปี
- กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายปีที่ 4-6 ในโปรแกรมวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์  
คะแนนเกรดเฉลี่ย 2.75 ขึ้นไป
- มีความสนใจและความพร้อมในการร่วมกิจกรรมของค่าย
- มีความสามารถในการสื่อสารในระดับดีและมีความกล้าแสดงออก
- มีหนังสือแสดงผลการเรียน
- มีหนังสืออนุญาตจากผู้ปกครองให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4
- มีหนังสืออนุญาตจากโรงเรียนให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4

**สิ่งที่นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จะได้รับ**

สำหรับนักเรียนของโรงเรียนในสังกัดของ สพฐ.

1. ค่าพาหนะเดินทางไป – กลับระหว่างภูมิลำเนาของนักเรียนถึง สถานที่จัดค่าย ในราคาประหยัดและจ่ายจริง (แต่ไม่เกินจำนวน 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ) ทั้งนี้ให้นักเรียนจ่ายล่วงหน้า และสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ จะจ่ายเงินดังกล่าวคืนให้นักเรียนในวันรายงานตัวเข้าที่พัก
2. ผู้จัดสนับสนุนค่าลงทะเบียน ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายในระหว่างการเข้าค่าย
3. การประกันอุบัติเหตุ ระหว่างการเดินทางและเข้าค่าย
4. ที่พักระหว่างเข้าร่วมโครงการฯ ณ สถานที่จัดค่าย
5. อาหารและเครื่องดื่ม
6. วัสดุ และเอกสารประกอบกิจกรรมของโครงการฯ
7. เกียรติบัตรเพื่อแสดงว่านักเรียนได้เข้าร่วมโครงการ Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4

สำหรับนักเรียนที่มาจากโรงเรียนในสังกัดอื่น จะเสียค่าใช้จ่ายในการเข้าค่าย 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) และรับผิดชอบการเดินทางเอง

\*\*\*\*\*