

## สสวท.ชวนครอบครัวออนไลน์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)

นำเสนอเมื่อ : 10 พ.ย. 2564

สวท. ขอเชิญครูวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมอบรม  
"หลักสูตรวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science: ESS)  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)" จำนวน 2 รุ่น ผ่านทางโปรแกรม ZOOM  
และได้รับเกียรติบัตรจาก สสวท.



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

IPST Thailand



NEW



## วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science: ESS)

การเรียนรู้วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ในการสืบเสาะหาความรู้ของสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักของโลก ได้แก่ ดิน น้ำ บรรยากาศ สิ่งมีชีวิตและสิ่งปกคลุมดิน และการเปลี่ยนแปลงของโลก ซึ่งจะนำไปสู่การวิจัยแบบ นักวิทยาศาสตร์ ที่มุ่งหวังให้นักเรียนจะได้พัฒนาองค์ความรู้ ทักษะการคิดสร้างสรรค์และ การมีนวัตกรรม (Creativity and Innovation) การคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา (Critical Thinking and Problem Solving) และการสื่อสารและการมีส่วนร่วม (Communication and Collaboration) สอดคล้องกับ **ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ในศตวรรษที่ 21 และสมรรถนะที่สำคัญของผู้เรียน** เพื่ออยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน



essipst@gmail.com



globe thailand

### รุ่นที่ 1

การรับสมัคร 1 พฤศจิกายน – 30 ธันวาคม 2564

ประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม 14 มกราคม 2565

เข้ารับการอบรม 7, 8 และ 11 กุมภาพันธ์ 2565

### รุ่นที่ 2

การรับสมัคร 15 พฤศจิกายน 2564 – 12 มกราคม 2565

ประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม 18 กุมภาพันธ์ 2565

เข้ารับการอบรม 28, 29 มีนาคม 2565 และ 1 เมษายน 2565

รุ่น	การรับสมัคร	ประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม	เข้ารับการอบรม
รุ่นที่ 1	1 พฤศจิกายน – 30 ธันวาคม 2564	14 มกราคม 2565	7, 8 และ 11 กุมภาพันธ์ 2565
รุ่นที่ 2	15 พฤศจิกายน 2564 – 12 มกราคม 2565	18 กุมภาพันธ์ 2565	28, 29 มีนาคม 2565 และ 1 เมษายน 2565

### คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้ารับการอบรม

1. เป็นครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 และระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โรงเรียนละ 2 คน
2. หลังจากผ่านการอบรม โรงเรียนนำกิจกรรมวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบไปใช้ในโรงเรียน
3. ผู้สมัครเข้ารับการอบรมจะต้องเข้าร่วมการอบรม ไม่น้อยกว่า 80% มีผลการทดสอบไม่ต่ำกว่า 70% และส่งงานตามข้อกำหนดของการอบรม ไม่น้อยกว่า 80%

### การสมัครเข้ารับการอบรม

ส่งแบบตอบรับและเอกสารประกอบการสมัคร ทั้ง 2 ช่องทาง ดังนี้

1. กรอกแบบตอบรับทาง Google Form
2. ส่งแบบตอบรับการอบรมหลักสูตรวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (ฉบับปรับปรุง 2564) และการใช้หลักสูตรวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science: ESS) ในโรงเรียน ปีการศึกษา 2565 ที่ผู้อำนวยการโรงเรียนลงนามรับรองเรียบร้อยแล้ว ทาง email: [essipst@gmail.com](mailto:essipst@gmail.com)

การสมัครเข้ารับการอบรม

รุ่น

กำหนดการอบรม

Google Form

แบบตอบรับ

รุ่นที่ 1

[shorturl.at/iBCV3](https://shorturl.at/iBCV3)

[shorturl.at/adzRS](https://shorturl.at/adzRS)

[shorturl.at/nEQUV](https://shorturl.at/nEQUV)



รุ่นที่ 2

[shorturl.at/frsFH](https://shorturl.at/frsFH)

[shorturl.at/gpCIX](https://shorturl.at/gpCIX)

[shorturl.at/yMU09](https://shorturl.at/yMU09)



หมายเหตุ ประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม ทาง Facebook GLOBE Thailand และ email ผู้สมัครที่แจ้งไว้

ที่มา [globethailand.ipst.ac.th/news.php](https://globethailand.ipst.ac.th/news.php)