



การอบรมครูโค้ดดิ้งเพื่อส่งเสริมพลังแห่งการเรียนรู้ (Power+Coding)

จัดโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้มีการประกาศใช้มาตรฐานหลักสูตรการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560) โดยเพิ่มเติมสาระที่ 4 เทคโนโลยี ซึ่งมีวิชาวิทยาการคำนวณ (Computing Science) ที่ประกอบด้วยองค์ความรู้หลัก 3 ด้าน ได้แก่ 1) วิทยาการคอมพิวเตอร์ เช่น การแก้ปัญหา Coding การใช้ตรรกะ 2) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา 3) การใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัยและรู้เท่าทัน ซึ่งเป็นสาระสำคัญของการจัดการเรียนรู้ในวิชาวิทยาการคำนวณ โดยบางเนื้อหาอาจเป็นเนื้อหาใหม่ สำหรับครูผู้สอนโดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้สอนที่จบไม่ตรงสาย จึงควรต้องได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องในเนื้อหาที่มักเข้าใจคลาดเคลื่อน

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีหน้าที่ในการขับเคลื่อนการจัดการเรียนการสอนฐานสมรรถนะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างมีส่วนร่วมให้สอดคล้องและเท่าทันพัฒนาการของโลก ได้ดำเนินโครงการเพื่อพัฒนาและฝึกอบรมครูให้มีความพร้อมในการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณตามตัวชี้วัด และพัฒนาตัวอย่างกิจกรรมที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 3 ปี โดยในปีงบประมาณ 2566 นี้ สสวท. ได้พัฒนาหลักสูตรที่มุ่งเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิทยาการคำนวณ พร้อมกับการเปลี่ยนโฉมบทบาทครูให้เป็นครูยุคใหม่ โดยปรับบทบาทครูจาก “ผู้สอน” เป็น “ผู้อำนวยความรู้” ทำหน้าที่กระตุ้น สร้างแรงจูงใจ สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ รวมทั้งแนะนำวิธีการเรียนรู้ การสร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเองของผู้เรียน และวิธีการวัดและประเมินผลที่เน้นการพัฒนาผู้เรียน เพื่อพัฒนาครูให้มีความเชี่ยวชาญและสร้างเครือข่ายครูให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน โดยคาดหวังว่าจะสามารถสร้างครูรุ่นใหม่ และเปลี่ยนแปลงชั้นเรียนให้เหมาะสมกับผู้เรียนในยุคดิจิทัลนี้

วัตถุประสงค์

1. สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องในเนื้อหาวิทยาการคำนวณที่มักเข้าใจคลาดเคลื่อน ประเด็นที่ไม่ชัดเจนในการจัดการเรียนรู้ หรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ
2. ส่งเสริมบทบาทของครูสอนวิทยาการคำนวณในการเป็นผู้ส่งเสริม กระตุ้น อำนวยการ จัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ส่งเสริมการวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียนในวิชาวิทยาการคำนวณ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระหว่างเดือนมิถุนายน – กันยายน 2566

เป้าหมาย

ครูผู้สอนระดับชั้นประถมศึกษา จำนวน 1,300 คน และระดับชั้นมัธยมศึกษา จำนวน 700 คน จากทุกสังกัด

รายละเอียดการอบรม

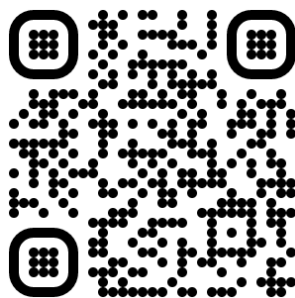
สำหรับการอบรมครูโค้ดดิ้งเพื่อส่งเสริมพลังแห่งการเรียนรู้ (Power+Coding) ในส่วนภูมิภาค มีทั้งหมด 4 หลักสูตร ได้แก่

- หลักสูตรที่ 1 สำหรับครูผู้สอนในระดับประถมศึกษาตอนต้น รับรุ่นละ 100 คน
- หลักสูตรที่ 2 สำหรับครูผู้สอนในระดับประถมศึกษาตอนปลาย รับรุ่นละ 100 คน
- หลักสูตรที่ 3 สำหรับครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รับรุ่นละ 100 คน
- หลักสูตรที่ 4 สำหรับครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รับรุ่นละ 50 คน

โดยแต่ละหลักสูตรมี 5 รุ่น ดังนี้

รุ่นที่	สถานที่จัดอบรม	วันที่อบรม
1	จ. สุพรรณบุรี	10-11 มิถุนายน 2566
2	จ. ลำปาง	24-25 มิถุนายน 2566
3	จ. สุราษฎร์ธานี	22-23 กรกฎาคม 2566
4	จ. ศรีสะเกษ	5-6 สิงหาคม 2566
5	จ. นครราชสีมา	26-27 สิงหาคม 2566

แบบฟอร์มรับสมัครเข้าร่วมการอบรม



<https://bit.ly/RegPowerPlus>

กำหนดการอบรมแต่ละหลักสูตรมีดังนี้

วัน/ เวลา	08.30 - 10.30 น.	10.30 - 12.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	13.00 - 16.00 น.
วันที่ 1	บรรยายภาพรวมหลักสูตรและ สร้างความเข้าใจเนื้อหาวิทยาการคำนวณ*			สร้างความเข้าใจเนื้อหา วิทยาการคำนวณ* (ต่อ)
วันที่ 2	บทบาทของครูผู้สอนกับ การเสริมพลังการเรียนรู้	การวัดและประเมินผล		นำเสนอและอภิปรายกิจกรรม การเรียนรู้

หมายเหตุ * การอบรมแต่ละหลักสูตรแยกตามเนื้อหาที่สอดคล้องกับระดับชั้น

** กำหนดการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ข้อมูลและเงื่อนไขการเข้าอบรม

- 1) สสวท. รับผิดชอบค่าอาหารกลางวันและอาหารว่างให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกท่านตลอด 2 วันในการอบรม และอาหารเย็นในวันแรกของการอบรม
- 2) สสวท. รับผิดชอบค่าที่พักระหว่างการอบรม โดยสามารถเข้าพักได้ก่อน 1 วัน แต่เนื่องจากงบประมาณมีจำกัด ไม่สามารถให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกคนเข้าพักได้ จึงขอความอนุเคราะห์ทุกท่านพิจารณาการเข้าพักตามความจำเป็น และจะขอให้สิทธิ์กับผู้เดินทางข้ามจังหวัดก่อน
- 3) ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางเอง (โดยอาจขอเบิกจากต้นสังกัดตามเงื่อนไขของต้นสังกัด)
- 4) ผู้เข้ารับการอบรมแต่ละท่านจะต้องเตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก อินเทอร์เน็ต และปลั๊กไฟมาด้วยตัวเอง
- 5) ในกรณีที่ท่านผ่านการคัดเลือกจะได้รับอีเมลแจ้งผลการคัดเลือกภายใน **วันที่ 30 เมษายน 2566**
- 6) สมัครได้ที่ → <https://bit.ly/RegPowerPlus> หมดเขตรับสมัคร **วันที่ 24 เมษายน 2566**
- 7) สสวท. จะมีการนัดหมายประชุมเพื่อติดตามผล และให้คำปรึกษาหลังจากเสร็จสิ้นการอบรมอย่างน้อยจำนวน 2 ครั้งในรูปแบบออนไลน์ ผู้เข้ารับการอบรมต้องเข้าร่วมประชุมตามวันและเวลาที่ สสวท. กำหนด



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



ขอเชิญครูทุกสังกัดเข้าร่วมการอบรม

การอบรมครูโค้ดดิ้งเพื่อส่งเสริมพลังแห่งการเรียนรู้

Power+ Coding



ครูประถมต้น

(รุ่นละ 100 คน)



ครูมัธยมต้น

(รุ่นละ 100 คน)



ครูประถมปลาย

(รุ่นละ 100 คน)



ครูมัธยมปลาย

(รุ่นละ 50 คน)

เปิดอบรม
5 รุ่น

รุ่นที่ 1

จ.สุพรรณบุรี

10 - 11 มิ.ย. 66

รุ่นที่ 2

จ.ลำปาง

24 - 25 มิ.ย. 66

รุ่นที่ 3

จ.สุราษฎร์ธานี

22 - 23 ก.ค. 66

รุ่นที่ 4

จ.ศรีสะเกษ

5 - 6 ส.ค. 66

รุ่นที่ 5

จ.นครราชสีมา

26 - 27 ส.ค. 66

สมัครเข้าร่วมอบรม

<https://bit.ly/RegPowerPlus>



หมดเขตรับสมัคร 24 เม.ย. 66

แจ้งผลการคัดเลือกผ่านอีเมลภายในวันที่ 30 เม.ย. 66

