



ที่ ศธ ๐๔๐๑๐ / ๖๕๗๘

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตรออนไลน์ Coding for All – ฉลาดคิดพิชิตยุคดิจิทัล  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการอบรมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาคอมพิวเตอร์ (Coding) เพื่อตอบสนองต่อการศึกษาใหม่ในยุคดิจิทัล และเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนากำลังคนและบุคลากรด้านดิจิทัล ซึ่งจะเป็นทรัพยากรสำคัญในการบรรลุเป้าหมายนโยบายประเทศไทย ๔.๐ และเพื่อส่งเสริมการใช้หลักสูตร สื่อ และกระบวนการจัดการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และโค้ดดิ้ง ซึ่งเน้นการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหา การใช้ตรรกะ และการพัฒนากำลังคนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและโค้ดดิ้งไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย จัดอบรมหลักสูตรออนไลน์ Coding for All - ฉลาดคิดพิชิตยุคดิจิทัล ระหว่างวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๐ เมษายน ๒๕๖๖ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอความร่วมมือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประชาสัมพันธ์ให้แก่ ครู บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียน โรงเรียนในสังกัด ที่สนใจลงทะเบียนเข้ารับการอบรมฯ ดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ที่ <https://bit.ly/3j3VEdV> โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์ ๐ ๒๓๙๓ ๔๐๒๑ หรือ ๐๘ ๑๖๕๘ ๐๔๒๑ (คุณจิรพร สังขเวทย์)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางเกศทิพย์ ศรวานิช)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

โทร. ๐๒ ๒๘๘ ๕๗๗๒



## การอบรม Coding for All – ฉลาดคิดพิชิตยุคดิจิทัล

### 1. หลักการและเหตุผล

ตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ได้เน้นถึงการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 และการตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย และนำไปสู่แผนการปฏิรูปประเทศ ให้เน้นการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนสู่การเรียนรู้ฐานสมรรถนะเพื่อตอบสนองการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มีหน้าที่ในการขับเคลื่อนการจัดการเรียนการสอนเชิงรุกด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างมีส่วนร่วมให้สอดคล้องและเท่าทันพัฒนาการของโลก โดยเฉพาะในด้านเทคโนโลยี จะเน้นเทคโนโลยีดิจิทัล โดยเน้นให้ครูและนักเรียนปรับเปลี่ยนระบบการเรียนรู้ให้มีการพัฒนาทักษะสำหรับศตวรรษที่ 21 เช่น ทักษะการคิดวิเคราะห์ ทักษะแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ มีตรรกะ มีทักษะการคิดเชิงคำนวณซึ่งเป็นทักษะที่เกิดขึ้นในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และผู้เรียนสามารถนำทักษะนี้ไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตจริง สร้างทักษะในการรวบรวม ประมวลผล ประเมินผล นำเสนอสารสนเทศ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานให้สามารถออกแบบวิธีการที่เหมาะสมและสร้างสารสนเทศ ที่เป็นประโยชน์หรือเกิดมูลค่าได้ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปกป้องข้อมูลส่วนตัว และรู้เท่าทัน ต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาคอมพิวเตอร์ (Coding) เป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อการศึกษาใหม่ในยุคดิจิทัล อีกทั้งยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนากำลังคนและบุคลากรด้านดิจิทัล ซึ่งจะเป็นทรัพยากรสำคัญในการบรรลุเป้าหมายนโยบายประเทศไทย 4.0 เพราะการส่งเสริมและพัฒนาให้ทรัพยากรบุคคลพร้อมเข้าสู่ยุคดิจิทัลเป็นเรื่องสำคัญที่สุดในการช่วยผลักดันเศรษฐกิจและสังคมไทย ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมา สสวท. ได้ดำเนินงานร่วมกับ สพฐ. ในการพัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครูและบุคลากรทางการศึกษาในรูปแบบออนไลน์ ทำให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ได้อย่างทั่วถึง สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ปัจจุบัน และในปีงบประมาณ 2566 นี้ สสวท. ได้เร่งเดินหน้าขับเคลื่อนนโยบายกระจายการเรียนรู้สู่ประชาชนทุกกลุ่ม โดยบูรณาการ Coding กับการใช้ชีวิตประจำวันของคน

ไทยตามแนวนโยบาย “Coding for all, all for coding” ซึ่งมีเป้าหมายในการเร่งกระจายการเรียนรู้ Coding ไปสู่ทุกกลุ่ม ทุกอาชีพ และทุกช่วงวัยของประชากรไทยให้ได้มากที่สุด

การพัฒนาทักษะโค้ดดิ้ง (Coding) สำหรับบุคคลทั่วไปที่ไม่ได้ประกอบอาชีพนักพัฒนาโปรแกรม แต่สามารถนำหลักการและแนวคิดของทักษะโค้ดดิ้งนี้ ไปใช้เพื่อส่งเสริมกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบและมีเหตุผล เข้าใจหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันให้เป็นประโยชน์และรู้เท่าทัน ซึ่งจำเป็นสำหรับการใช้ชีวิตในยุคนี้ และมีความสำคัญสำหรับคนทุกช่วงวัยที่สามารถจะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน การประกอบอาชีพหรือการดำเนินชีวิตประจำวัน และปรับตัวให้ทันต่อเทคโนโลยีที่อยู่รอบตัวได้ โดยได้ดำเนินการเผยแพร่หลักสูตรการอบรม Coding for All ผ่าน THAIMOOC ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่สนับสนุนในด้านการจัดการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (Thailand Massive Open Online Course) อยู่ภายใต้การกำกับของโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มช่องทางการเรียนรู้ที่มีมาตรฐานให้กับประชาชนไทย โดยสามารถเรียนได้ฟรีและเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนไทยเกิด “การเรียนรู้ตลอดชีวิต” (Lifelong Learning)

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมการใช้หลักสูตร สื่อ และกระบวนการจัดการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและโค้ดดิ้ง ซึ่งเน้นการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหา และการใช้ตรรกะ และการพัฒนากำลังคนให้มีความรู้ ความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและโค้ดดิ้งไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

## 3. กลุ่มเป้าหมาย

ครู บุคลากรทางการศึกษา และประชาชนทั่วไป

## 4. ประโยชน์ที่สาธารณชนได้รับ

ครู และบุคลากรทางการศึกษา รวมถึงประชาชนที่สนใจได้รับการพัฒนาหรือฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและโค้ดดิ้ง มีทักษะการคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาและสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตจริงได้ สร้างทักษะในการรวบรวม ประมวลผล ประเมินผล นำเสนอสารสนเทศ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานให้สามารถออกแบบวิธีการที่เหมาะสมและสร้างสารสนเทศ ที่เป็นประโยชน์หรือเกิดมูลค่าได้

## 5. พื้นที่การดำเนินการ ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ

## 6. ระยะเวลาดำเนินงาน วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง 30 เมษายน 2566

7. QR code และ เว็บไซต์



เว็บไซต์ลงทะเบียนและอบรม

<https://bit.ly/3j3VEdV>



วิดีโอคลิปแนะนำหลักสูตร

<https://youtu.be/Ybw46tzHgdo>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกับ Thai MOOC

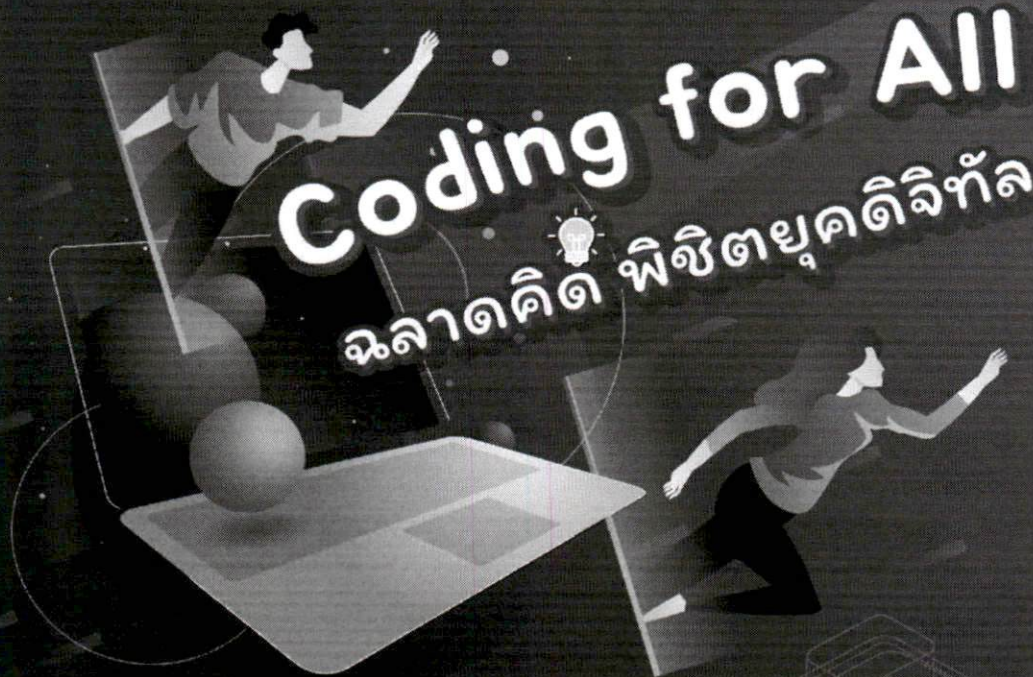


Thai MOOC

CODING

เชิญชวนครู บุคคลากรทางการศึกษา นักเรียน นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจ

**เข้าร่วมอบรมหลักสูตรออนไลน์**



# Coding for All

ฉลาดคิด พิชิตยุคดิจิทัล

## เนื้อหาประกอบด้วย

- การจัดลำดับวิธีคิดในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน
- การใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการทำงานและใช้ชีวิตประจำวัน
- การมีวิจาร์ณญาณในการวิเคราะห์ข้อมูล
- การรู้เท่าทันสื่อและเทคโนโลยี
- การใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรม

โดยคุณผู้สอนจาก



ลงทะเบียนและเริ่มเรียนได้แล้ววันนี้ **อบรมฟรี!**



<https://bit.ly/3j3VEdV>