

# ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๑๐ / ๑๒๕๑๖



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๗๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสมัครเข้าร่วมอบรมออนไลน์หลักสูตรอบรมการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู  
Coding for Teacher (C&T)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอน  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จะจัดอบรมออนไลน์หลักสูตรอบรมการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ  
สำหรับครู Coding for Teacher (C&T) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นการเรียนการสอนให้นักเรียนมีทักษะ  
ที่สำคัญ ในการดำรงชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑ ได้แก่ พื้นฐานความคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)  
พื้นฐานความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) และพื้นฐานการรู้เท่าทันสื่อและข่าวสาร  
(Media and Information Literacy) ซึ่งทักษะพื้นฐานเหล่านี้เป็นสิ่งสำคัญ ที่นักเรียนควรได้รับการปลูกฝัง  
ตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับมัธยมศึกษา เพื่อเป็นรากฐานของการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี  
เพิ่มศักยภาพและนวัตกรรมที่จะนำไปสู่การพัฒนาประเทศ

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอความร่วมมือสำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษา ประชาสัมพันธ์เชิญชวนครูระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาที่รับผิดชอบสอนวิชา  
วิทยาการคำนวณและสนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมออนไลน์ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และอบรม  
ระหว่างวันที่ ๑ พฤษภาคม - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ ผ่านช่องทาง <https://teacherpd.ipst.ac.th> โดยไม่มี  
ค่าใช้จ่าย รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางวัฒนาพร ระงับทุกข์)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

โทร. ๐๒ ๒๘๘ ๕๗๗๒

โทรสาร ๐๒ ๒๘๘ ๕๗๗๐

## โครงการอบรมออนไลน์หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู

### เหตุผลความจำเป็น

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (นายณัฏฐพล ทีปสุวรรณ) มอบนโยบายการปฏิรูปการศึกษา ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ (Coding) ตั้งแต่ระดับประถมศึกษา สร้างนักวิจัยใหม่และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพและนวัตกรรมของประเทศ ปัจจุบันระบบการศึกษาทั่วโลกให้ความสำคัญต่อการสอนเทคโนโลยีในโรงเรียน โดยเฉพาะการสอนวิทยาการคำนวณตั้งแต่ระดับประถมศึกษา เป็นการสร้างกระบวนการคิด เช่น logical thinking, computational thinking, systematic thinking, analytic thinking เป็นต้น ซึ่งกระบวนการคิดเหล่านี้เป็นสิ่งสำคัญที่เด็กทุกคนควรได้รับการปลูกฝังตั้งแต่ระดับประถมและมัธยมต้น เพื่อเป็นรากฐานของการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่จะนำประเทศไปสู่การพัฒนาตามนโยบาย ไทยแลนด์ ๔.๐ กระทรวงศึกษาธิการได้มีการปรับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) กำหนดให้วิทยาการคำนวณเป็นมาตรฐาน ว ๔.๒ ในสาระที่ ๔ เทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคำนวณในระดับต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง

จากนโยบายข้างต้น ประกอบกับความต้องการกำลังคนของประเทศในกลุ่มอาชีพสะเต็มศึกษา และผู้สร้างนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงวางแผนการดำเนินการให้มีความสอดคล้องกับความต้องการดังกล่าว โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับมัธยมศึกษาเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้บรรลุตัวชี้วัด และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องสู่ปัญญาประดิษฐ์

### กลุ่มเป้าหมายโครงการ (Target group)

๑. ครูที่รับผิดชอบรายวิชาวิทยาการคำนวณ
๒. ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
๓. ครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นที่สนใจในการบูรณาการวิทยาการคำนวณเข้ากับการจัดการเรียนรู้ของตนเอง
๔. บุคลากรทางการศึกษาอื่น และประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ

### ระยะเวลาดำเนินการโครงการ (เริ่มต้น-สิ้นสุดโครงการ)

รับสมัคร ๑ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

อบรมออนไลน์ ๑ พฤษภาคม - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

### รายละเอียดเพิ่มเติม

- ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกอบรมได้มากกว่า ๑ หลักสูตร
- สมัครสมาชิกและอบรมโดยไม่เก็บค่าใช้จ่าย ผ่านเว็บไซต์ <https://teacherpd.ipst.ac.th>
- ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร ที่สามารถจัดพิมพ์ด้วยตนเองผ่านเว็บไซต์อบรม



## คำชี้แจงสำหรับสถานศึกษา

### การลงทะเบียนเรียนหลักสูตร C&T online ของครูในโรงเรียนสังกัด สพฐ.

หลักสูตร C&T online มีจำนวน ๔ หลักสูตร จำแนกตามช่วงชั้น ได้แก่ ระดับประถมศึกษาตอนต้น ระดับประถมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สามารถลงทะเบียน ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และเริ่มเรียนรู้ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

ครู ๑ คน สามารถลงทะเบียนเรียนได้พร้อมกันมากกว่า ๑ หลักสูตร เมื่อเรียนจบหลักสูตรและผลการประเมิน สูงกว่าเกณฑ์ ร้อยละ ๘๐ จะได้รับวุฒิปับัตรการอบรมจากระบบ การประเมินจะมุ่งเน้นการประเมินเพื่อพัฒนา ซึ่งครูที่เข้ารับการอบรมสามารถพัฒนาตนเองและทำแบบวัดระหว่างเรียนซ้ำได้ตามความต้องการของตนเอง โดยครูที่ผ่านการอบรมหลักสูตร C&T online จะสามารถสมัครเข้ารับการอบรมในหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง กับ Coding ของ สพฐ. และ สสวท. ต่อไป ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจตามนโยบายของโรงเรียนแต่ละ ประเภทจึงมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

#### ๑. โรงเรียนคุณภาพประจำตำบล

๑.๑ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาวิทยาการคำนวณทุกคน

๑.๒ ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน

๑.๓ ครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นที่สนใจในการบูรณาการวิทยาการคำนวณเข้ากับการจัดการเรียนรู้ ของตนเอง

หมายเหตุ จำนวนครูที่เข้ารับการอบรมตามข้อ ๑.๑ ๑.๒ และ ๑.๓ และมีผลการประเมิน “ผ่านการอบรม” อย่างน้อย ๑ หลักสูตร ต้องรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนครูในสถานศึกษา

#### ๒. โรงเรียนศูนย์ HCEC (Human Capital Excellence Center)

๒.๑ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาวิทยาการคำนวณทุกคน

๒.๒ ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน

๒.๓ ครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นที่สนใจในการบูรณาการวิทยาการคำนวณเข้ากับการจัดการเรียนรู้ ของตนเอง

#### ๓. โรงเรียนทั่วไป

๓.๑ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาวิทยาการคำนวณทุกคน

๓.๒ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาอื่นที่สนใจในการบูรณาการวิทยาการคำนวณเข้ากับการจัดการเรียนรู้ ของตนเอง

เมื่อระบบลงทะเบียนปิดลงในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม สพฐ. จะส่งข้อมูลการลงทะเบียน ให้ทุกเขตพื้นที่ การศึกษา และข้อมูลการจบหลักสูตรของครูในเขตพื้นที่เป็นระยะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวางแผน ดำเนินงาน กำกับ ติดตาม และให้ข้อเสนอแนะครูจากสถานศึกษาในสังกัด โดยครูที่ผ่านการอบรมหลักสูตร C&T online จะสามารถสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้องกับ Coding ของ สพฐ.และ สสวท. ต่อไป

## คำชี้แจงสำหรับเขตพื้นที่การศึกษา

หลักสูตร C&T online มีจำนวน ๔ หลักสูตร จำแนกตามช่วงชั้น ได้แก่ ระดับประถมศึกษาตอนต้น ระดับประถมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สามารถลงทะเบียน ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และเริ่มเรียนรู้ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรพื้นฐานเพื่อให้ครูมีความรู้ความเข้าใจการจัดการเรียนรู้ตามธรรมชาติวิชาเพื่อนำไปใช้จัดการเรียนรู้หรือประยุกต์กับรายวิชาที่รับผิดชอบ

ครู ๑ คน สามารถลงทะเบียนเรียนได้พร้อมกันมากกว่า ๑ หลักสูตร เมื่อเรียนจบหลักสูตรและผลการประเมินสูงกว่าเกณฑ์ ร้อยละ ๘๐ จะได้รับวุฒิบัตรการอบรมจากระบบ การประเมินจะมุ่งเน้นการประเมินเพื่อพัฒนา ซึ่งครูที่เข้ารับการอบรมสามารถพัฒนาตนเองและทำแบบวัดระหว่างเรียนซ้ำได้ตามความต้องการของตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจตามนโยบายของโรงเรียนแต่ละประเภทจึงมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

### ๑. โรงเรียนคุณภาพประจำตำบล

๑.๑ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาวิทยาการคำนวณทุกคน

๑.๒ ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน

๑.๓ ครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นที่สนใจในการบูรณาการวิทยาการคำนวณเข้ากับการจัดการเรียนรู้ของตนเอง

หมายเหตุ จำนวนครูที่เข้ารับการอบรมตามข้อ ๑.๑ ๑.๒ และ ๑.๓ และมีผลการประเมิน “ผ่านการอบรม” อย่างน้อย ๑ หลักสูตร ต้องรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนครูในสถานศึกษา

### ๒. โรงเรียนศูนย์ HCEC (Human Capital Excellence Center)

๒.๑ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาวิทยาการคำนวณทุกคน

๒.๒ ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน

๒.๓ ครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นที่สนใจในการบูรณาการวิทยาการคำนวณเข้ากับการจัดการเรียนรู้ของตนเอง

### ๓. โรงเรียนทั่วไป

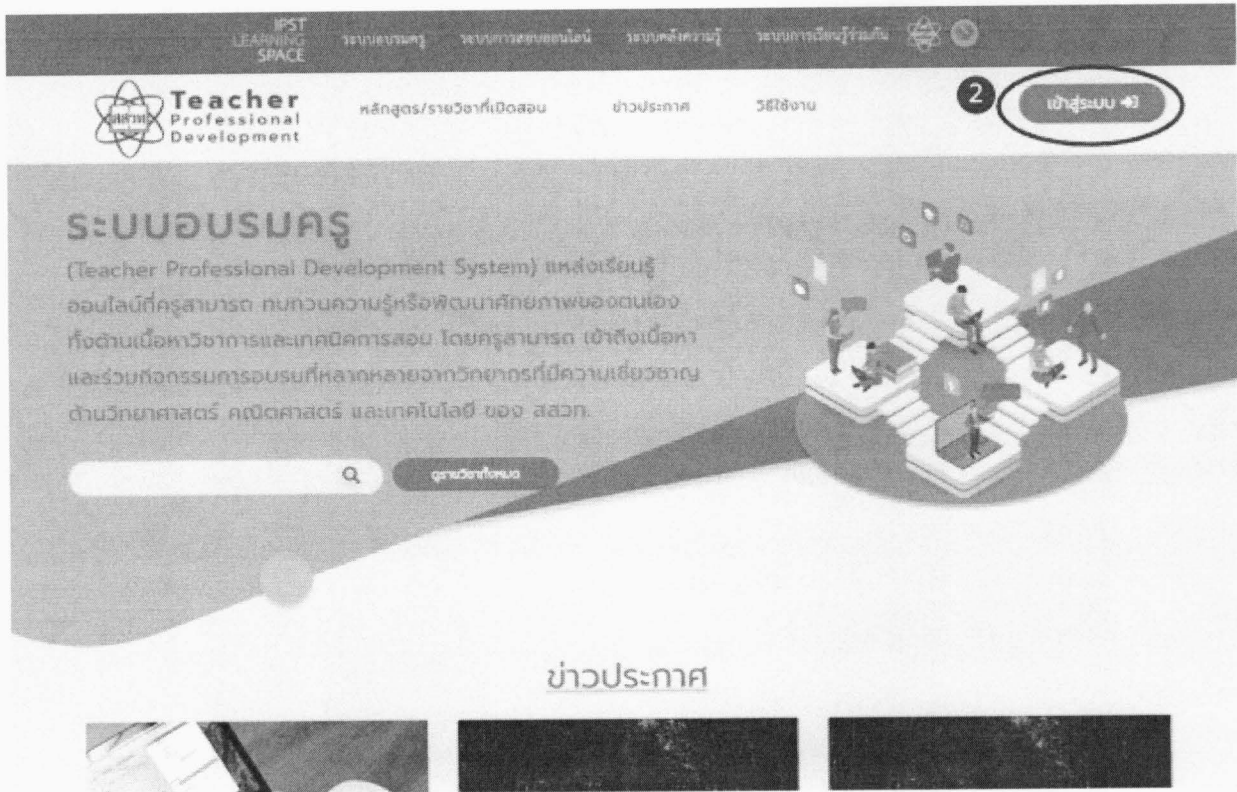
๓.๑ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาวิทยาการคำนวณทุกคน

๓.๒ ครูที่รับผิดชอบรายวิชาอื่นที่สนใจในการบูรณาการวิทยาการคำนวณเข้ากับการจัดการเรียนรู้ของตนเอง

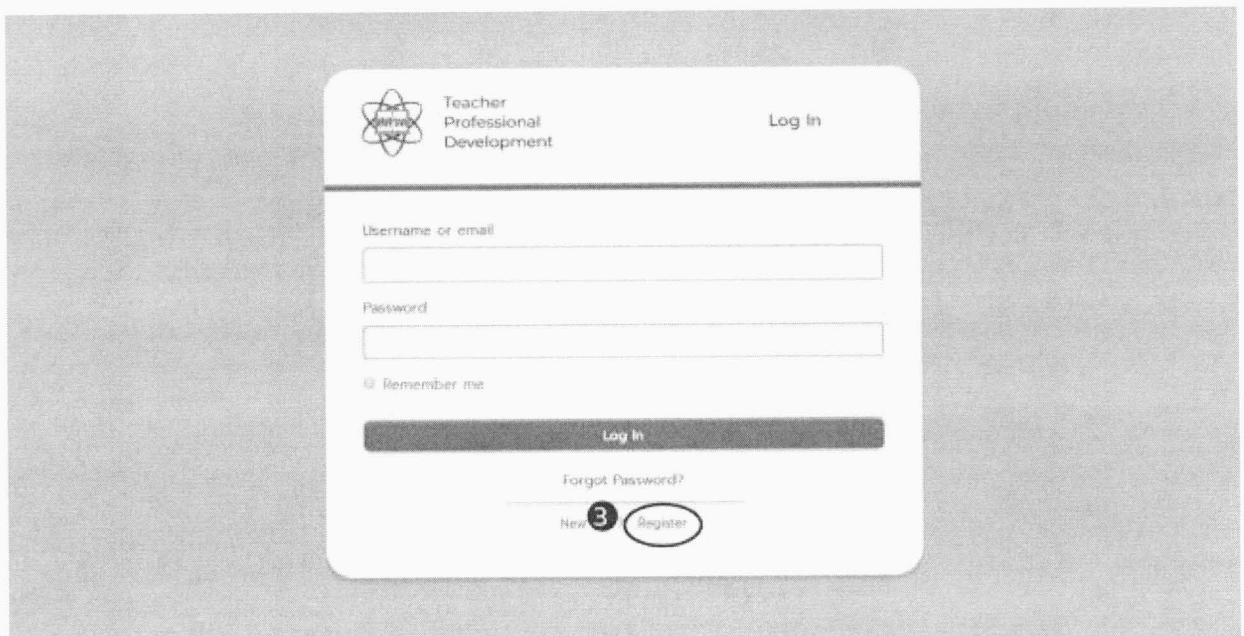
เมื่อระบบลงทะเบียนปิดลงในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม สพฐ. จะส่งข้อมูลการลงทะเบียน ให้ทุกเขตพื้นที่การศึกษา และข้อมูลการจบหลักสูตรของครูในเขตพื้นที่เป็นระยะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนดำเนินงาน กำกับ ติดตาม และให้ข้อเสนอแนะครูจากสถานศึกษาในสังกัด ซึ่งการกำกับติดตามโรงเรียนแต่ละประเภทเขตพื้นที่การศึกษาสามารถมอบหมายให้ศึกษานิเทศก์ที่รับผิดชอบในโรงเรียนแต่ละประเภทดำเนินการร่วมกับศึกษานิเทศก์แกนนำการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ (CM) โดยครูที่ผ่านการอบรมหลักสูตร C&T online จะสามารถสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้องกับ Coding ของ สพฐ. และ สสวท. ต่อไป

## วิธีสมัครใช้งานระบบ

1. ไปยังเว็บไซต์ของระบบอบรมครู
2. คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”



3. คลิก “Register”



#### 4. กรอกข้อมูลเพื่อสมัครสมาชิกดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ
- First name
- Last name
- หมายเลขบัตรประชาชน
- ปีเกิด
- เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่
- เลือกข้อมูลโรงเรียน
- Email
- Username
- Password
- Confirm password

The image shows a mobile application interface for the 'Teacher Professional Development' registration process. The form is titled 'Register' and includes the following fields and options:

- คำนำหน้าชื่อ (Prefix name)
- First name\*
- Last name\*
- หมายเลขบัตรประชาชน (ID number)
- ปีเกิด (Year of birth)
- เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile phone number)
- โรงเรียน\* (School)\*: Includes a dropdown menu for 'Select school' and a 'เพิ่มโรงเรียน' (Add school) button.
- ชั้น (Grade)
- อำเภอ (District)
- จังหวัด (Province)
- Email\*
- Username\*
- Password\*
- Confirm password\*

At the bottom of the form, there is a 'Register' button and a link to 'Back to Login'.

#### 5. คลิกปุ่ม "Register"



## วิธีลงชื่อเข้าใช้งาน

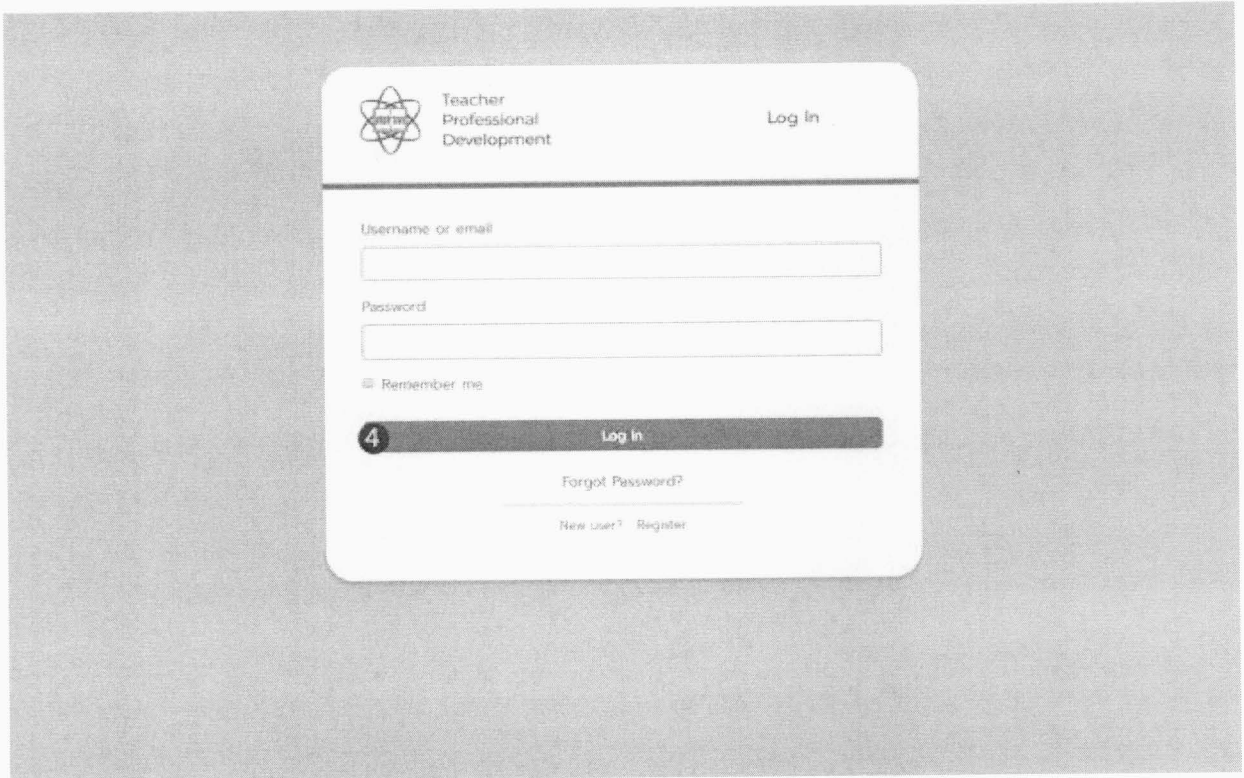
1. ไปยังเว็บไซต์ของระบบอบรมครู
2. คลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”



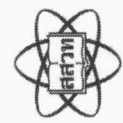
3. กรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อลงชื่อเข้าใช้งาน



#### 4. คลิกรูป “Log In”



The image shows a login form for "Teacher Professional Development". At the top left is a logo consisting of three overlapping circles. To the right of the logo, the text "Teacher Professional Development" is displayed. In the top right corner of the form, there is a "Log In" link. Below the header, there are two input fields: "Username or email" and "Password". Under the password field, there is a checkbox labeled "Remember me". A dark grey button with the text "Log In" is positioned below the checkbox. A small number "4" is placed to the left of the button. Below the button, there is a link for "Forgot Password?". At the bottom of the form, there is a link for "New user? Register".

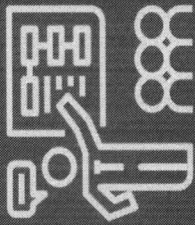
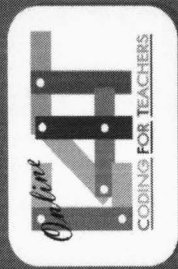


ขอเชิญครูเข้าร่วมอบรมออนไลน์

ภายใต้นโยบาย "การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้ได้ติดตั้งในโรงเรียน"

{ CODING }

งานครุภัณฑ์ฯ สสวท. สสวท. สสวท.



# หลักสูตรอบรมการจัดการเรียนรู้ วิทยาการคำนวณสำหรับครู Coding for Teacher (C4T)

เปิดรับสมัคร 1 - 15 พ.ค. 63  
ระยะเวลาอบรม 1 พ.ค. - 30 มิ.ย. 63

สมัครสมาชิกและอบรมฟรีที่

<https://teacherpd.ipst.ac.th>

หลักสูตรผ่านการรับรองจาก กคศ.  
ใช้ประกอบการเลื่อนวิทยฐานะได้



สอบถามปัญหาด้านระบบอบรมได้ที่อีเมล [teacherpd@ipst.ac.th](mailto:teacherpd@ipst.ac.th)  
รายละเอียดเพิ่มเติม Gifted OBEC สาขาคอมพิวเตอร์ สสวท.

