



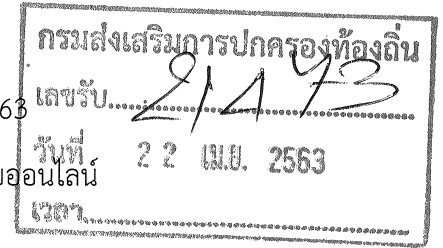
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2392 4021 โทรสาร 0 2381 0750 <http://www.ipst.ac.th>

ที่ ศธ 5302.3/3153

20 เมษายน 2563



เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมครูวิชาการคำนวณแบบออนไลน์

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการ การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน
2. แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ได้ร่วมกันขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน โดยจัดอบรมครูหลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู (Coding for Teacher: C4T) แบบออนไลน์ เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิชาวิทยาการคำนวณ และเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด การจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณสำหรับครูผู้สอนทุกสังกัด ทุกระดับชั้น จำนวน 4 หลักสูตร คือ ระดับประถมศึกษาตอนต้น ประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน 2563 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

ในการนี้ สสวท. ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมครูวิชาการคำนวณแบบออนไลน์ไปยังสถานศึกษาต่าง ๆ ในสังกัดของท่าน เพื่อเชิญชวนครูผู้สอนสาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมครูออนไลน์ดังกล่าว โดยสมัครและอบรมผ่านระบบอบรมครูของศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี สสวท. (IPST Learning Space) ในเว็บไซต์ <https://teacherpd.ipst.ac.th/> โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ สสวท. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรเทพ วรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักวิชาคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติงานแทน

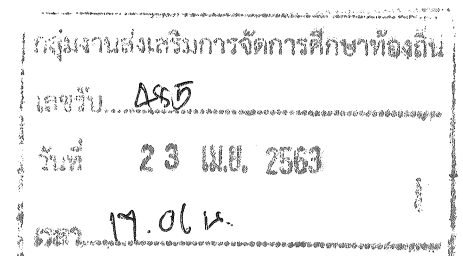
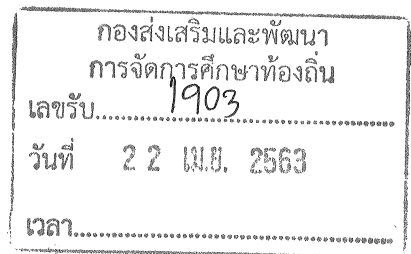
ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาเทคโนโลยี

โทร. 0 2392 4021 ต่อ 3415 (จีระพร สังขเวทย์)

โทรสาร 0 2382 3243

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ csant@ipst.ac.th





รายละเอียดโครงการ การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน

เหตุผลและความจำเป็น

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้มีการประกาศใช้มาตรฐานหลักสูตรการเรียนรู้อิงกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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

จากประกาศหลักสูตรใหม่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ข้อมูลจากการสำรวจพบว่า ครูทุกระดับชั้นส่วนใหญ่สอนวิชาวิทยาการคำนวณไม่ครบทุกเนื้อหา ไม่เข้าใจจุดมุ่งหมายของหลักสูตรและตัวชี้วัด รวมทั้งยังไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาวิทยาการคำนวณ ทำให้โรงเรียนส่วนใหญ่จึงยังไม่ได้สอนวิชาวิทยาการคำนวณและโค้ดดิ้ง ดังนั้นเพื่อเป็นการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียนให้เกิดประสิทธิภาพ การสร้างความร่วมมือจากทุกภาคส่วนการศึกษา เพื่อดำเนินโครงการร่วมกันในการพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษา ให้เป็นผู้นำทางการศึกษาด้านโค้ดดิ้ง การพัฒนาครูให้มีขีดความสามารถในการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้ง และการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการ นิเทศติดตาม และส่งเสริมประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยยกระดับการศึกษาของประเทศ และพัฒนาทักษะของผู้เรียนให้ดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างมีคุณภาพในศตวรรษที่ 21

แผนดำเนินการในการพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษา ครู และบุคลากรทางการศึกษา ในปี 2563

กิจกรรม	เป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินงาน				
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. อบรมครู C4T (Coding for Teacher)	25,000 คน	5,000 คน	5,000 คน	5,000 คน	5,000 คน	5,000 คน
2. อบรมครู Coding ขั้นสูง	10,000 คน	-	-	5,000 คน	5,000 คน	-

การอบรมครูวิชาวิทยาการคำนวณแบบออนไลน์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกันดำเนินการจัดทำหลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู Coding for Teacher (C4T) ภายใต้นโยบาย "การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน" และร่วมกันจัดอบรมครูแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <http://teacherpd.ipst.ac.th> โดยจะเปิดรับสมัคร ระหว่างวันที่ 1 - 15 พฤษภาคม 2563 และมีระยะเวลาในการเข้ารับการอบรม ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน 2563 ซึ่งการอบรมในครั้งนี้ประกอบด้วยหลักสูตรออนไลน์ 4 หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู ระดับประถมศึกษาตอนต้น
2. หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู ระดับประถมศึกษาตอนปลาย
3. หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
4. หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณสำหรับครู ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รายละเอียดเพิ่มเติม :

- ผู้เข้าอบรมเป็นครูหรือผู้ได้รับมอบหมายให้สอนวิทยาการคำนวณในโรงเรียนทุกสังกัด
- ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกอบรมได้มากกว่า 1 หลักสูตร
- สมัครสมาชิกและอบรมฟรี ผ่านเว็บไซต์ <https://teacherpd.ipst.ac.th>
- ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร ที่สามารถจัดพิมพ์ด้วยตนเองผ่านเว็บไซต์อบรม
- แต่ละหลักสูตรผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (กคส.) สามารถนับจำนวนชั่วโมงการอบรม หรือใช้ประกอบการขอเลื่อนวิทยฐานะได้



ขอเชิญครูเข้าร่วมอบรมออนไลน์
ภายใต้นโยบาย "การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน"



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 c4t@ipst.ac.th
รายละเอียดเพิ่มเติม Gifted OBEC สาขาคอมพิวเตอร์ สสวท.

