



ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๒๕๕๕

ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน นศ ๘๐๐๐๐

๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญครูผู้สอนสมัครอบรมออนไลน์หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ

เรียน นายอำเภอ และนายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (ตามบัญชีแนบท้าย)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๑๖๒๒

ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) และสำนักงานการศึกษากรุงเทพมหานคร (กทม.) มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในสถานศึกษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้จัดหลักสูตรอบรมสำหรับครูผู้สอน สาระที่ ๔.๒ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ให้กับครูในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๓ กรกฎาคม - ๑๘ กันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นการอบรมในรูปแบบออนไลน์และไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

เพื่อให้ครูผู้สอนวิทยาการคำนวณได้รับความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ จึงขอความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานศึกษาจัดการเรียนการสอนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ประชาสัมพันธ์ให้ครูผู้สอนเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สมัครเข้าร่วมการอบรมภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปราโมทย์ ศรีวิสุทธิ)

ปลัดจังหวัดนครศรีธรรมราช ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๓๗๕ ต่อ ๑๕, ๒๐ โทรสาร. ต่อ ๒๕

www.nakhonlocal.go.th

บัญชีแนบท้าย

หนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๒๗๕๙ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

๑. นายอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
๒. นายอำเภอเฉลิมพระเกียรติ
๓. นายอำเภอทุ่งใหญ่
๔. นายอำเภอร่อนพิบูลย์
๕. นายอำเภอพรหมคีรี
๖. นายอำเภอท่าศาลา
๗. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช
๘. นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช
๙. นายกเทศมนตรีเมืองปากพั่น
๑๐. นายกเทศมนตรีเมืองทุ่งสง
๑๑. นายกเทศมนตรีเมืองปากพูน
๑๒. นายกเทศมนตรีตำบลทางพูน
๑๓. นายกเทศมนตรีตำบลท่าแพ
๑๔. นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสัง
๑๕. นายกเทศมนตรีตำบลหินตก
๑๖. นายกเทศมนตรีตำบลทอนหงส์
๑๗. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย



ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๑๖๒๒

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา กทม. ๑๐๓๐๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญครูผู้สอนสมัครอบรมออนไลน์หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

ที่ ศธ ๕๓๐๒.๓/๒๗๑๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) และสำนักงานการศึกษากรุงเทพมหานคร (กทม.) มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในสถานศึกษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้จัดหลักสูตรอบรมสำหรับครูผู้สอน สาระที่ ๔.๒ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ให้กับครูในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๓ กรกฎาคม - ๑๘ กันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นการอบรมในรูปแบบออนไลน์และไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้ว เพื่อให้ครูผู้สอนวิทยาการคำนวณได้รับความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ ขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานศึกษาจัดการเรียนการสอนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ประชาสัมพันธ์ให้ครูผู้สอนเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สมัครเข้าร่วมการอบรมภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี เสริมภักดีกุล)

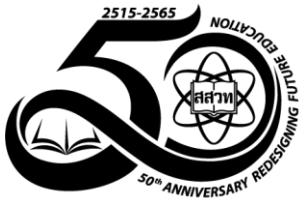
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองส่งเสริมและพัฒนากิจการการศึกษาท้องถิ่น

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น

โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๒๑-๓ ต่อ ๒๐๔ โทรสาร ต่อ ๒๑๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
The Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology (IPST)

๔๒๔ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์: ๐ ๒๓๙๒ ๔๐๒๑
โทรสาร: ๐ ๒๓๘๑ ๐๗๕๐

924 Sukumvit Road, Khlong Toei,
Bangkok 10110 Thailand
Tel: +66 (0) 2392 4021
Fax +66 (0) 2381 0750

<https://www.ipst.ac.th>
e-Mail: saraban@ipst.ac.th

ที่ ศธ 5302.3/2712

25 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญครูผู้สอนในสังกัดของท่านสมัครอบรมออนไลน์หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน

ตามที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สกล.) และสำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร (กทม.) ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน” เพื่อดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในสถานศึกษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในปีงบประมาณ 2564-2565 สสวท. ได้ร่วมกับ สพฐ. สช. และ กทม. ในการจัดอบรมครูจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การจัดอบรมครอบคลุมทุกสังกัด สสวท. จึงได้จัดหลักสูตรอบรมสำหรับครูผู้สอน สาระที่ 4.2 เทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) ให้กับครูในสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เพื่อให้ครูผู้สอนวิทยาการคำนวณได้รับความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ จึงขอเชิญครูผู้สอนเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ในสังกัดของท่าน สมัครเข้ารับการอบรม โดยระดับประถมศึกษากรอกแบบฟอร์มที่ลิงก์ bit.ly/3wkpdM2 และระดับมัธยมศึกษากรอกแบบฟอร์มที่ลิงก์ bit.ly/3NiMQdB ซึ่งเป็นการอบรมในรูปแบบออนไลน์ ไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน นอกจากนี้ทุกหลักสูตรที่เปิดอบรมได้ผ่านการรับรองหลักสูตรจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (ก.ค.ศ.) แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญครูผู้สอนในสังกัดของท่านสมัครเข้ารับการอบรม และ สสวท. ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย อินทร์ฉาย)

รักษาการผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาเทคโนโลยี สสวท.

โทร. 0 2392 4021 ต่อ 3414 และ 08 1487 5685 (จินดาพร หมวกหมื่นไวย)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jmuak@ipst.ac.th

หนังสือฉบับนี้ลงนามอิเล็กทรอนิกส์ โดยสามารถตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องจากเลขที่หนังสือได้ที่

<http://executivesigned.ipst.ac.th>



โครงการการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน

กระทรวงศึกษาธิการ มุ่งมั่นดำเนินการภารกิจหลักตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี รวมทั้งแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านการศึกษา และนโยบายรัฐบาล ทั้งในส่วนนโยบายหลักด้านการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต และนโยบายเร่งด่วน เรื่องการเตรียมคนไทยในศตวรรษที่ 21 โดยต้องมีการจัดการองค์ความรู้และยกระดับทักษะที่จำเป็น โดยเฉพาะด้านโค้ดดิ้ง ในปี 2564 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) และสำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร (กทม.) ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน” ร่วมกันเพื่อดำเนินการพัฒนาศักยภาพในการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในสถานศึกษา รวมทั้งนิเทศ กำกับ ติดตามความก้าวหน้าในการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน และนำข้อมูลมาปรับปรุงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้ง ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สำหรับการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณในโรงเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น จำเป็นอย่างยิ่งต้องมีการพัฒนาครูผู้สอนมีความรู้ความเข้าใจในสาระสำคัญของหลักสูตร และสามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมั่นใจและมีประสิทธิภาพ

โดยในปีงบประมาณ 2564-2565 สสวท. ได้ร่วมกับ สพฐ. สช. และ กทม. จัดอบรมครูการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ทั้งในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อให้การขับเคลื่อนการทำงานภายใต้นโยบาย “การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โค้ดดิ้งในโรงเรียน” ครอบคลุมทุกสังกัด สสวท. จึงได้จัดหลักสูตรอบรมสำหรับครูผู้สอน สาระที่ 4.2 เทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) ให้กับครูในสังกัด สถ. โดยเป็นการอบรมออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom ในระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา และเพื่อให้ครูผู้สอนวิทยาการคำนวณได้รับความรู้ ความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้

การอบรมในครั้งนี้ประกอบด้วยหลักสูตรอบรมดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรอบรมสำหรับครูระดับประถมศึกษา จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่

1.1 หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ 1-3

Coding for Grade 1-3 Teacher (C4T-2) อบรมระหว่างวันที่ 23 - 24 กรกฎาคม 2565

1.2 หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ 4-6

Coding for Grade 4-6 Teacher (C4T-3) อบรมระหว่างวันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2565

1.3 หลักสูตร Scratch ขั้นพื้นฐาน สำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ

ระดับประถมศึกษา อบรมระหว่างวันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2565



1.4 หลักสูตรการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ Unplugged ระดับประถมศึกษา

Coding for Teacher Plus: (C4T Plus-Unplugged 1) อบรมระหว่างวันที่ 3 - 4 กันยายน 2565

2. หลักสูตรการอบรมสำหรับผู้สอนระดับมัธยมศึกษา จำนวน 5 หลักสูตร ได้แก่

2.1 หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

Coding for Grade 7-9 Teacher (C4T-4) อบรมระหว่างวันที่ 22 - 24 กรกฎาคม 2565

2.2 หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

Coding for Grade 10-12 Teacher (C4T-5) อบรมระหว่างวันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2565

2.3 หลักสูตร Scratch ขั้นพื้นฐาน สำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษา

อบรมระหว่างวันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2565

2.4 หลักสูตร python ขั้นพื้นฐาน สำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษา

อบรมระหว่างวันที่ 27 - 28 สิงหาคม 2565

2.5 หลักสูตรการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาการคำนวณแบบ Unplugged ระดับมัธยมศึกษา

อบรมระหว่างวันที่ 17 - 18 กันยายน 2565

คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าอบรม

1. เป็นครูผู้สอนเทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) ระดับประถมศึกษาหรือระดับมัธยมศึกษา
2. สามารถสมัครเข้าอบรมได้มากกว่า 1 หลักสูตร ตามความสนใจ
3. การอบรมทุกหลักสูตรเป็นการอบรมออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom โดยไม่มีค่าลงทะเบียน
4. ระหว่างการอบรมจะต้องสามารถเปิดกล้อง เปิดไมค์ ตลอดการอบรม เพื่อสื่อสารกับวิทยากรและร่วมกิจกรรมกับผู้อื่น
5. ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเข้าร่วมกิจกรรมไม่ต่ำกว่า 80% ของเวลาอบรมทั้งหมด และส่งงานตามที่วิทยากรมอบหมาย ผู้ผ่านการอบรมแต่ละหลักสูตรจะได้รับวุฒิบัตรจาก สสวท.
6. หลักสูตรทุกหลักสูตรผ่านการรับรองหลักสูตรจาก ก.ค.ศ. แล้ว

การสมัครเข้าอบรม

ผู้สอนที่สนใจสามารถกรอกข้อมูลการสมัครอบรมในแบบฟอร์มจากลิงก์และคิวอาร์โค้ดต่อไปนี้

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา



bit.ly/3wkpdM2



bit.ly/3NiMQdB

หมดเขตรับสมัคร 30 มิถุนายน 2565



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

การอบรมการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณระดับประถมศึกษา

กำหนดการอบรม

หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๑-๓

Coding for Grade ๑-๓ Teacher (C๔T-๒)

ในวันที่ 23 - 24 กรกฎาคม 2565

วันที่/เวลา	08.30 - 10.30 น.	10.30 - 12.00 น.	13.00 - 14.30 น.	14.30 - 16.30 น.
23 ก.ค.65	ภาพรวมหลักสูตร วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) 1. การแก้ปัญหา		วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) 2. เขียนโปรแกรมแบบ Unplugged	
24 ก.ค.65	การรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT Literacy)		การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy) ออกแบบใบกิจกรรม/ใบงาน	

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:15-10:30 น., 14:30-14:45 น.
และอาหารกลางวัน เวลา 12:00-13:00 น.
- เงื่อนไขการผ่านอบรม
 - มีเวลาเข้าอบรมตั้งแต่ 80% ขึ้นไป
 - ส่งงานที่วิทยากรมอบหมายครบทุกงาน



กำหนดการอบรม
หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ ๔-๖
Coding for Grade ๔-๖ Teacher (C๔T-๓)
ในวันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2565

วันที่/เวลา	08.30 - 10.30 น.	10.30 - 12.00 น.	13.00 - 14.30 น.	14.30 - 16.30 น.
6 ส.ค.65	ภาพรวมหลักสูตร วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) - การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ - อัลกอริทึม		การเขียนโปรแกรม Scratch	
7 ส.ค.65	การรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT Literacy) - การประมวลผลข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ตารางทำงาน - การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล - การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล			
			การรู้ดิจิทัล(Digital Literacy) - ผลกระทบของเทคโนโลยี - การใช้อินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย - การใช้เทคโนโลยีอย่างมีมารยาท เคารพในสิทธิผู้อื่น - การสื่อสารผ่านอีเมล แบบประเมินผลการอบรม	

หมายเหตุ

1. พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:15-10:30 น., 14:30-14:45 น.
และอาหารกลางวัน เวลา 12:00-13:00 น.
2. เงื่อนไขการผ่านอบรม
 - 1) มีเวลาเข้าอบรมตั้งแต่ 80% ขึ้นไป
 - 2) ส่งงานที่วิทยากรมอบหมายครบทุกงาน



กำหนดการอบรม
หลักสูตร Scratch ขั้นพื้นฐาน สำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ระดับประถมศึกษา
ในวันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2565

วันที่/เวลา	08:30 - 12:00 น.	13:00 - 16:30 น.
20 ส.ค.65	08:30 - 10:15 น. - อบรมปฏิบัติการ การใช้งานโปรแกรม scratch เบื้องต้น (การเพิ่มตัวละคร ฉาก การสั่งให้ตัวละครเคลื่อนที่ การบันทึกโปรแกรม) 10:30 - 12:00 น. - ฝึกคิด และการเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งเกี่ยวกับการเคลื่อนที่	- การเขียนโปรแกรมโดยใช้บล็อกคำสั่ง pen และ stamp และ repeat - การส่งงานใน scratch online classroom
21 ส.ค.65	10:30 - 12:00 น. - บล็อกคำสั่ง touching และการเขียนโปรแกรมแบบเงื่อนไข 10:15 - 12:00 น. - ตัวแปร และการเขียนโปรแกรมเกมเบื้องต้น	13:00 - 15:00 น. - สร้างโปรเจกต์ scratch ตามจินตนาการ 15:00 - 16:00 น. - นำเสนอผลงาน

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:15-10:30 น., 14:30-14:45 น.
และอาหารกลางวัน เวลา 12:00-13:00 น.
- เงื่อนไขการผ่านอบรม
 - มีเวลาเข้าอบรมตั้งแต่ 80% ขึ้นไป
 - ส่งงานที่วิทยากรมอบหมายครบทุกงาน



กำหนดการอบรม
หลักสูตรการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ Unplugged ระดับประถมศึกษา
Coding for Teacher Plus: (C&T Plus-Unplugged ๑)
ในวันที่ 3 - 4 กันยายน 2565

วันที่/เวลา	08:30 - 12:00 น.	13:00 - 16:30 น.
3 ก.ย 65	08:30 - 10:30 น. - ภาพรวมของหลักสูตรและแนวคิดการสร้างเกมเพื่อการเรียนรู้ - การแก้ปัญหา 10:45 - 12:00 น. - อัลกอริทึม - การเขียนโปรแกรม	13:00 - 15:30 น. - การเขียนโปรแกรม (ต่อ) - การตรวจสอบและแก้ไขความผิดพลาดของโปรแกรม (ดีบั๊ก) 15:30 - 16:30 น. - การออกแบบกิจกรรม unplugged
4 ก.ย 65	ออกแบบกิจกรรม Unplugged	13:00 - 14:00 น. - ออกแบบกิจกรรม Unplugged 14:00 - 16:30 น. - นำเสนอผลงาน

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:15-10:30 น., 14:30-14:45 น.
และอาหารกลางวัน เวลา 12:00-13:00 น.
- เงื่อนไขการผ่านอบรม
 - มีเวลาเข้าอบรมตั้งแต่ 80% ขึ้นไป
 - ส่งงานที่วิทยากรมอบหมายครบทุกงาน



การอบรมการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณระดับมัธยมศึกษา

กำหนดการอบรม

หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓

Coding for Grade ๗-๙ Teacher (C๔T-๔)

ในวันที่ 22 - 24 กรกฎาคม 2565

วันที่/เวลา	09.00 - 12:00 น.	13:00 - 16:00 น.
22 ก.ค.65	09.00 - 10.30 น. - บรรยายภาพรวมหลักสูตรวิทยาการคำนวณระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 10.30 - 12.00 น. - เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ต่อ)	13.00 - 14.30 น. - เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ต่อ) 14.30 - 16.00 น. - เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ต่อ)
23 ก.ค.65	09.00 - 10.30 น. - แนวคิดเชิงคำนวณ 10.30 - 12.00 น. - แนวคิดเชิงคำนวณ (ต่อ)	13.00 - 14.30 น. - Unplugged coding 14.30 - 16.00 น. - การรู้ดิจิทัล
24 ก.ค.65	09.00 - 10.30 น. - การแก้ปัญหา 10.30 - 12.00 น. - การแก้ปัญหด้วยโปรแกรม Scratch	13.00 - 14.30 น. - การแก้ปัญหด้วยโปรแกรม Scratch (ต่อ) - การแก้ปัญหด้วยโปรแกรม Python 14.30 - 16.00 น. - การแก้ปัญหด้วยโปรแกรม Python

หมายเหตุ:

- เนื้อหาและเวลาในการอบรมอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.15-10.30 น. และ 14.30-14.45 น.



กำหนดการอบรม
หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ สำหรับครูมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖
Coding for Grade ๑๐-๑๒ Teacher (C๔T-๕)
อบรมระหว่างวันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2565

วันที่/เวลา	09.00 - 12:00 น.	13:00 - 16:00 น.
6 ส.ค.65	09.00 - 10.30 น. • แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) 10.30 - 12.00 น. • การแก้ปัญหาและการทำโครงงาน	13.00 - 14.30 น. • การแก้ปัญหาและการทำโครงงาน 14.30 - 16.00 น. • วิทยาการข้อมูล (Data Science)
7 ส.ค.65	09.00 - 10.30 น. • วิทยาการข้อมูล (Data Science) 10.30 - 12.00 น. • วิทยาการข้อมูล (Data Science)	13.00 - 14.30 น. • แนวคิดปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) 14.30 - 16.00 น. • เทคโนโลยีสมัยใหม่และการเป็นพลเมือง ดิจิทัล

- หมายเหตุ:
1. เนื้อหาและเวลาในการอบรมอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 2. พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.15-10.30 น. และ 14.30-14.45 น.



กำหนดการอบรม
หลักสูตร Scratch ขั้นพื้นฐาน สำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษา
ในวันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2565

วันที่/เวลา	09.00 - 12:00 น.	13:00 - 16:00 น.
6 ส.ค.65	09.00 - 10.30 น. - รู้จักกับโปรแกรม Scratch 10.30 - 12.00 น. - นิทานหรรษา	13.00 - 14.30 น. - สนทนาสรวลเสเฮฮา broadcast 14.30 - 16.00 น. - สนทนาสรวลเสเฮฮา broadcast
7 ส.ค.65	09.00 - 10.30 น. - วาดเส้นเป็นภาพ 10.30 - 12.00 น. - ลูกบอลหรรษา	13.00 - 14.30 น. - ตามจินตนาการไปกับ Scratch 14.30 - 16.00 น. - ตามจินตนาการไปกับ Scratch

- หมายเหตุ:
- เนื้อหาและเวลาในการอบรมอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 - พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.15-10.30 น. และ 14.30-14.45 น.



กำหนดการอบรม
หลักสูตร python ขั้นพื้นฐาน สำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษา
ในวันที่ 27 - 28 สิงหาคม 2565

วันที่/เวลา	09.00 - 12:00 น.	13:00 - 16:00 น.
27 ส.ค.65	09.00 - 10.30 น. • สนุกกับเต่า Python 10.30 - 12.00 น. • สนุกกับเต่า Python	13.00 - 14.30 น. • โปรแกรมย่อยของน้องเต่า (ฟังก์ชัน) 14.30 - 16.00 น. • การแก้ปัญหาด้วย Python
28 ส.ค.65	09.00 - 10.30 น. • การโปรแกรมแบบมีทางเลือก 10.30 - 12.00 น. • การทำซ้ำ	13.00 - 14.30 น. • การทำซ้ำโดยใช้คำสั่ง while 14.30 - 16.00 น. • การประยุกต์และการตรวจสอบความผิดพลาดของโปรแกรม

- หมายเหตุ:
1. เนื้อหาและเวลาในการอบรมอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 2. พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.15-10.30 น. และ 14.30-14.45 น.



กำหนดการอบรม
หลักสูตรการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาการคำนวณแบบ Unplugged ระดับมัธยมศึกษา
ในวันที่ 17 - 18 กันยายน 2565

วันที่/เวลา	09.00 - 12:00 น.	13:00 - 16:00 น.
17 ก.ย.65	09.00 - 10.30 น. - แนวคิด Game-Based Learning 10.30 - 12.00 น. - ทดลองเล่นเกมในชั้นเรียนวิทยาการคำนวณ (ก่อสร้างสร้างฝาย)	13.00 - 14.30 น. - ทดลองเล่นเกมในชั้นเรียนวิทยาการคำนวณ (Barista Challenge ชิม ชอป แซะ และ Digizen Adventure) 14.30 - 16.00 น. - การสร้างสื่อการสอน Unplugged แบบออนไลน์
18 ก.ย.65	09.00 - 10.30 น. - การออกแบบกิจกรรม Unplugged 10.30 - 12.00 น. - การออกแบบกิจกรรม Unplugged	13.00 - 14.30 น. - การออกแบบกิจกรรม Unplugged 14.30 - 16.00 น. - การนำเสนอกิจกรรม Unplugged

- หมายเหตุ:
1. เนื้อหาและเวลาในการอบรมอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 2. พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.15-10.30 น. และ 14.30-14.45 น.



ขอเชิญครูสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เข้าร่วมอบรมออนไลน์



หลักสูตรอบรมการจัดการเรียนรู้ วิทยาการคำนวณสำหรับครู

Coding for Teacher (C4T & C4T Plus)



อบรมฟรี
ผ่าน ZOOM



ระดับประถมศึกษา



การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ
สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ 1-3

23 - 24 กรกฎาคม 2565



การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ
สำหรับครูประถมศึกษาปีที่ 4-6

6 - 7 สิงหาคม 2565



การเขียนโปรแกรม Scratch พื้นฐาน
ประถมศึกษา

20 - 21 สิงหาคม 2565



การออกแบบกิจกรรม Unplugged
ประถมศึกษา

3 - 4 กันยายน 2565

สมัครเข้าร่วมอบรม

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



ระดับมัธยมศึกษา



การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ
สำหรับครูมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

22 - 24 กรกฎาคม 2565



การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ
สำหรับครูมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

6 - 7 สิงหาคม 2565



การเขียนโปรแกรม Scratch พื้นฐาน
มัธยมศึกษา

6 - 7 สิงหาคม 2565



การเขียนโปรแกรม ภาษา Python
พื้นฐาน

27 - 28 สิงหาคม 2565



การออกแบบกิจกรรม Unplugged
มัธยมศึกษา

17 - 18 กันยายน 2565

สมัครเข้าร่วมอบรม

<https://bit.ly/3sRva0o>



เปิดรับสมัคร

วันนี้ - 30 มิ.ย. 65



รายละเอียดเพิ่มเติม
เกี่ยวกับการอบรม



สาขาคอมพิวเตอร์ สสวท.