



ที่ ศธ ๐๔๒๕๘/๑๔๕๖

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘
ถนนวันลูกเสือ ตำบลหนองครก
อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมครูวิชาการคำนวณแบบออนไลน์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนทุกโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการอบรมครูหลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิชาการคำนวณ” จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กำหนดจัดอบรมครูแบบออนไลน์ เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิชาวิชาการคำนวณ และเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานการเรียนรู้ตัวชี้วัด การจัดการเรียนรู้วิชาวิชาการคำนวณ สำหรับครูสอนทุกสังกัด ทุกระดับชั้น จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑. หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิชาการคำนวณ ปี ๒๕๖๑ รุ่นที่ ๓ วันที่ ๑ เมษายน ถึง ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

๒. หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิชาการการคำนวณ ปี ๒๕๖๒ รุ่นที่ ๑ วันที่ ๒๒ เมษายน ถึง ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

ในการนี้ ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์การอบรมครูวิชาการคำนวณแบบออนไลน์ เพื่อเชิญชวนครูผู้สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาการคำนวณ) ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมแบบออนไลน์ดังกล่าว โดยสมัครและอบรมผ่านระบบอบรมครูของศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี สสวท. (IPST Learning Space) ในเว็บไซต์ <https://teacherpd.ipst.ac.th/> โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรม รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทศาศน์ มาสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๒๘

กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

โทร. ๐๘๘-๒๕๕๐๙๖๙

โทรสาร ๐๔๕ - ๖๑๓๓๗๙



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/ว.173

สพม. ๒๕๖
เลขรับที่ 4024
วันที่ 15 มี.ค. 2562 11.14
<input type="radio"/> อก <input type="radio"/> นพ. <input type="radio"/> ICT <input type="radio"/> บส. <input type="radio"/> บค.
<input checked="" type="radio"/> พค. <input type="radio"/> นท. <input type="radio"/> สกศ. <input type="radio"/> ตสน. <input type="radio"/> กค.

11 มีนาคม 2562

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมครูวิชาวิทยาการคำนวณแบบออนไลน์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 28

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการอบรมครูหลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ”

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร สื่อ และกระบวนการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ สาระเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) โดย สสวท. จะจัดอบรมครูแบบออนไลน์ เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิชาวิทยาการคำนวณ และเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด การจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับครูผู้สอนทุกสังกัด ทุกระดับชั้น จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ ปี 2561 รุ่นที่ 3 วันที่ 1 เมษายน ถึง 31 สิงหาคม 2562 และ หลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ ปี 2562 รุ่นที่ 1 วันที่ 22 เมษายน ถึง 31 สิงหาคม 2562 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สสวท. ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมครูวิชาวิทยาการคำนวณแบบออนไลน์ ไปยังสถานศึกษาต่าง ๆ ในสังกัดของท่าน เพื่อเชิญชวนครูผู้สอนสาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมแบบออนไลน์ดังกล่าว 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

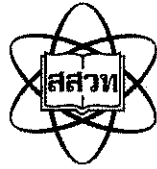
ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาเทคโนโลยี

โทร. 0 2392 4021 ต่อ 3413 (นirimix เพียรประเสริฐ)

โทรสาร 0 2382 3243

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ npain@ipst.ac.th



รายละเอียด

การอบรมครูออนไลน์หลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ”

จัดโดย สาขาเทคโนโลยี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

1. โครงการ อบรมครูแบบออนไลน์หลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ

2. ความเป็นมา

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้มีคำสั่งให้ใช้มาตรฐานหลักสูตรการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และสารະภุมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สำหรับสาระที่ 4 เทคโนโลยี ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยเนื้อหาสำคัญ 2 ส่วนคือ การออกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) และวิทยาการคำนวณ (Computing Science) โดยเนื้อหาด้านวิทยาการคำนวณ เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะการคิด เชิงคำนวณ การคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเป็นขั้นตอน และเป็นระบบ ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีการพัฒนามาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัดขั้นใหม่ทั้งหมด ดังนั้นผู้สอนอาจไม่เข้าใจ หรือมีความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนในหลักการต่างๆ ของมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัดรวมทั้งกระบวนการจัดการเรียนรู้เพื่อให้สอดคล้องกับตัวชี้วัด สสวท. จึงจำเป็นต้องจัดการอบรมให้แก่ครูผู้สอนสาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เพื่อให้ครูมีความรู้ ความเข้าใจในมาตรฐานหลักสูตร และตัวชี้วัด รวมทั้งวิธีการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดทั้งหมด และสามารถนำความรู้ไปจัดการเรียนรู้ในสถานศึกษาของตนเอง หรือสถานศึกษาอื่น

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ ในมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และวิธีการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ให้ครูผู้สอนวิทยาการคำนวณมีความพร้อมสำหรับนำไปจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณได้

4. กลุ่มเป้าหมาย/คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- 4.1 ครูผู้สอน หรือศึกษานิเทศก์ที่ได้รับมอบหมายให้สอนวิชาวิทยาการคำนวณ สาระเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หรือวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ในสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ป.1-ป.6 และ ม.1-ม.6) ทุกสังกัด ไม่จำกัดจำนวน

- 4.2 มีความรู้ และทักษะด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 4.3 มีความพร้อมในการเข้าร่วมศึกษาและทำกิจกรรมต่าง ๆ ในระบบการอบรม จนจบหลักสูตร

5. รูปแบบการอบรม

- 5.1 ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้ และทำกิจกรรมต่าง ๆ แบบออนไลน์ผ่านระบบอบรมครู ของศูนย์เรียนรู้ ดิจิทัลระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี สสวท. หรือ IPST LERNING SPACE ที่ เว็บไซต์ <https://teacherpd.ipst.ac.th/> ได้จากคอมพิวเตอร์ของตนเอง ในทุกสถานที่ ตลอด ระยะเวลาของการจัดอบรมที่กำหนด โดยไม่มีการอบรมแบบเผชิญหน้า (face to face) และไม่เสีย ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 5.2 ผู้เข้าอบรมต้องสมัครสมาชิก โดยกรอกข้อมูลตามความเป็นจริง (ผู้ที่ เป็นสมาชิกระบบฯ แล้วไม่ต้อง สมัครสมาชิกอีก) และเข้าสู่ระบบอบรม โดยครูสามารถเข้าถึงเนื้อหาและร่วมกิจกรรมการอบรมที่ หลากหลายจากวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญจาก สสวท. และจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ
- 5.3 แต่ละวิชาจะแบ่งกิจกรรมออกเป็นตอน ท่านสามารถเลือกเรียนแต่ละตอนได้ตามความต้องการ โดยแต่ละ ตอนจะมีเนื้อหา ในลักษณะคลิปวิดีโอ สไลด์เนื้อหา หรือข้อความ รวมทั้งอาจค้นคว้าหาข้อมูล เพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ที่อยู่ภายนอกระบบอบรมฯ
- 5.4 ผู้เข้าอบรมต้องทำแบบฝึกหัด แบบทดสอบ หรือกิจกรรมในแต่ละตอนให้ได้คะแนนตามที่กำหนด
- 5.5 ผู้เข้าอบรมและวิทยากรผู้สอนสามารถสื่อสารได้โดยผ่านกระดานข่าวรายวิชา และห้องสนทนา
- 5.6 หากคะแนนรวมผ่านเกณฑ์การประเมินผลที่กำหนด จะได้รับวุฒิบัตรผ่านการอบรม โดยผู้เข้าอบรม สามารถจัดพิมพ์วุฒิบัตรได้ด้วยตนเองผ่านระบบฯ

6. หลักสูตรการอบรม

การอบรมครูวิชาวิทยาการคำนวณแบบออนไลน์นี้มี จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่

- 6.1 หลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ปี 2561 รุ่นที่ 3 (ซึ่งมีเนื้อหาเช่นเดียวกับหลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ปี 2561 รุ่นที่ 1 และ 2) ประกอบด้วย 3 วิชา คือ
 - 6.1.1 วิชาวิทยาการคำนวณ ระดับประถมศึกษา หลักสูตร 1 (ป.1 และ 4)
 - 6.1.2 วิชาวิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หลักสูตร 1 (ม.1)
 - 6.1.3 วิชาวิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หลักสูตร 1 (ม.4)
 - 6.2 หลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ปี 2562 รุ่นที่ 1 ประกอบด้วย 3 วิชา คือ
 - 6.2.1 วิชาวิทยาการคำนวณ ระดับประถมศึกษา หลักสูตร 2 (ป.2 และ 5)
 - 6.2.2 วิชาวิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หลักสูตร 2 (ม.2)
 - 6.2.3 วิชาวิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หลักสูตร 2 (ม.5)
- โดยผู้เข้าอบรมสามารถเลือกอบรมได้มากกว่า 1 หลักสูตร และมากกว่า 1 วิชา

7. การประเมินผล

แต่ละหลักสูตร และแต่ละวิชาจะมีการประเมินผลการเรียนด้วยแบบฝึกหัด แบบทดสอบ หรือกิจกรรมรายบุคคล โดยเมื่ออบรมจบแล้ว ระบบฯ จะทำการประมวลผลคะแนน หากคะแนนผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้เข้าอบรมจะสามารถจัดพิมพ์วุฒิบัตรได้ด้วยตนเองผ่านระบบการอบรมฯ

8. ระยะเวลาการอบรม

- 8.1 หลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ปี 2561 รุ่นที่ 3 สามารถลงทะเบียนและอบรมได้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน ถึง 31 สิงหาคม 2562
- 8.2 หลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ปี 2562 รุ่นที่ 1 สามารถลงทะเบียนและอบรมได้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน ถึง 31 สิงหาคม 2562

9. วิธีสมัคร และเข้าสู่ระบบอบรม

- 9.1 วิธีสมัคร: ก่อนเข้าอบรมทุกท่านต้องสมัครเป็นสมาชิกเว็บไซต์ IPST LEARNING SPACE สำหรับผู้ที่ยังไม่ได้เป็นสมาชิก ให้เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://teacherpd.ipst.ac.th/> > เลือกเมนู “เข้าสู่ระบบ” > เลือกเมนู “สมัครสมาชิกใหม่” > กรอกข้อมูลส่วนตัวจนครบ > กดปุ่ม “สมัครสมาชิก” จากนั้นระบบจะส่งอีเมลไปให้ผู้เข้าอบรม (อาจอยู่ใน Junk E-mail) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมกดลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิกกับเว็บไซต์ เมื่อสมัครเป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ให้เข้าสู่ระบบอบรมตามข้อ 9.2
- 9.2 วิธีเข้าสู่ระบบอบรม: เข้าเว็บไซต์ <http://teacherpd.ipst.ac.th/> แล้วเลือกเมนู “เข้าสู่ระบบ” > กรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน > กดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” > เลือกเมนู “หลักสูตร/วิชาทั้งหมด” > เลือกหลักสูตรการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ปี 2561 รุ่นที่ 3 หรือหลักสูตร การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ปี 2562 รุ่นที่ 1 > เลือกวิชาที่ต้องการ ซึ่งมีให้เลือกเรียนหลักสูตรละ 3 วิชา คือ
 1. วิทยาการคำนวณ ระดับประถมศึกษา
 2. วิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 3. วิทยาการคำนวณ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทั้งนี้ ท่านสามารถเลือกเรียนพร้อมกันได้มากกว่า 1 วิชา และหากท่านเคยสมัครเป็นสมาชิกของระบบ IPST LEARNING SPACE แล้ว ท่านไม่ต้องสมัครสมาชิกใหม่ ให้เข้าสู่ระบบอบรมตามข้อ 9.2 โดยสามารถใช้ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเดิม หากมีข้อสงสัยใด ๆ เกี่ยวกับการสมัคร สามารถเปิดคู่มือ หรือวิดีโอแนะนำการสมัครสมาชิกและการเข้าสู่ระบบได้ที่หน้าเว็บไซต์ข้างต้น หรือติดต่อผู้ดูแลระบบได้ที่อีเมล teacherpd@ipst.ac.th หรือโทรศัพท์ 023924021 ต่อ 7070

10. ติดต่อประสานงานการอบรม

- อาจารย์นิรมิข เพียรประเสริฐ สาขาเทคโนโลยี สสวท.
- โทรศัพท์ 023924021 ต่อ 3413 อีเมล npain@ipst.ac.th
- เว็บไซต์ “สาขาเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) สสวท.” : <https://oho.ipst.ac.th>
- เฟซบุ๊ก “สาขาคอมพิวเตอร์ สสวท.” : [facebook.com/oho.ipst](https://www.facebook.com/oho.ipst)