



ପ୍ରକାଶିତ ଦିନ ୧୦୦୯/୨ ଡିସେମ୍ବର

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ
๓๕๐ หมู่ ๓ ตำบลหนองไผ่ อ.เมือง
จังหวัดศรีสะเกษ ๓๖๐๐๐

ພຸ່ມກາຄມ ແຕ່ລາຍ

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์การคำนวณ” แบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษทุกแห่ง
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดศรีสะเกษ ที่ ศก ๐๐๒๓.๓/ว ๑๙๕๓
ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ จำนวน

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดศรีสะเกษ ได้รับแจ้งจากการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) ได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตร สื่อ และกระบวนการเรียนรู้สาระเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๖๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) ซึ่งเป็นหลักสูตรใหม่ที่กำหนดให้ใช้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๑,๔ และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑,๔ สำหรับปีการศึกษา ๒๕๖๑ ในการนี้ สถาบันการส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีแผนที่จะพัฒนาครุและบริหารจัดการข้อมูลครุผู้สอนในวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ จังประชาสัมพันธ์ให้ครุภู่สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาวิทยาการคำนวณ) ให้ข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลครุภู่สอนวิชาเทคโนโลยี (วิชาการคำนวณ) ประจำปี ๒๕๖๑ โดยรวมข้อมูลครุภู่สอนวิทยาการคำนวณทุกระดับชั้น เพื่อใช้ในการติดต่อแจ้งข่าวสาร ประสานงาน การพัฒนาศักยภาพครู รวมถึงความร่วมมือต่างๆ ใน การจัดการเรียนรู้ และเชิญชวนให้ครุภู่สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาวิทยาการคำนวณ) ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมแบบออนไลน์ผ่านอินเตอร์เน็ต หลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์การคำนวณ” สำหรับครุภู่สอนทุกระดับชั้น กำหนดการอบรมในระหว่างวันที่ ๒๐ เมษายน – ๑๖ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งจะเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน – ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรมรายลงทะเบียนเพิ่มเติมประกันตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จังเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
ฝ่ายบริหารการศึกษา
โทร. ๐ ๔๕๕๗ ๖๙๗๓

實業的發展和社會的進步

“ຢືນມັນຮຽນກິບາລ ບໍລິການເພື່ອປະຊາຊົນ”



3 พ.ร. 2561
10 ๔๙ ๖

ที่ ศก ๐๐๒๓.๓/ว ๑๔๖๗

๑๒๐๘
๑๕๒๓ ๖ ๑๕๒๓ ๖
๑๕๒๓ ๖ พ.ร. ๒๕๖๑
๑๕๒๓ ๖ ถนนเทพฯ ศก ๓๓๐๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์การคำนวณ”
แบบออนไลน์

เรียน นายอำเภอ กันทรารมย์, ราชบุรี, ห้วยทับทัน, โนนคูณ, ปีงบูรพ์, นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ
นายกเทศมนตรีเมืองศรีสะเกษ และนายกเทศมนตรีเมืองกันทรลักษ์

สิงที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ นท ๐๘๑๖.๓/ว ๑๒๓๓
ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๑

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(สวท.) ได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตร สื่อ และกระบวนการเรียนรู้สาระเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ซึ่งเป็น
หลักสูตรใหม่ที่กำหนดให้ใช้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๑, ๔ และระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑, ๔ สำหรับ
ปีการศึกษา ๒๕๖๑ ในกรณี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีแผนที่จะพัฒนาครุภัณฑ์และบริหาร
จัดการข้อมูลครุภัณฑ์สอนในวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) และขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่นประชาสัมพันธ์ข้อมูลไปยังสถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

๑. ประชาสัมพันธ์ให้ครุภัณฑ์สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาชีววิทยาการคำนวณ) ให้ข้อมูลในแบบ
บันทึกข้อมูลครุภัณฑ์สอนวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ประจำปี ๒๕๖๑ ผ่านลิงก์ <https:// goo.gl/Fd3T91>
โดยรวบรวมข้อมูลครุภัณฑ์สอนวิทยาการคำนวณทุกระดับชั้น เพื่อใช้ในการติดต่อแล่งข่าวสาร ประสานงานการพัฒนา
ศักยภาพครุภัณฑ์ รวมถึงความร่วมมือต่าง ๆ ในการจัดการเรียนรู้ โดยข้อมูลจะถูกเก็บไว้ที่สถาบันส่งเสริมการสอน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะ

๒. เชิญชวนให้ครุภัณฑ์สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาชีววิทยาการคำนวณ) ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมแบบ
ออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต หลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ” สำหรับครุภัณฑ์สอนทุกระดับชั้น
กำหนดการอบรมในระหว่างวันที่ ๒๐ เมษายน - ๑๖ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งจะเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน -
๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรม

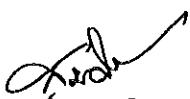
ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และวิธีการจัดการ
เรียนรู้วิทยาการคำนวณให้ครุภัณฑ์สอนวิชาการคำนวณให้มีความพร้อม และจัดการเรียนรู้วิชาชีววิทยาการคำนวณ
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จังหวัดศรีสะเกษ จึงขอความร่วมมืออำเภอแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดการศึกษา
ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้กับครุภัณฑ์สอนเทคโนโลยี (วิชาชีววิทยาการคำนวณ) ทราบ พร้อมทั้งให้ข้อมูล ในแบบ
บันทึกข้อมูลและสมัครเข้าร่วมการอบรมแบบออนไลน์บนอินเทอร์เน็ตผ่านศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัลระดับชาติ

/ด้านวิทยาศาสตร์...

ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ IPST LEARNING SPACE โดยสามารถสมัครเข้าร่วมการอบรมผ่านทางเว็บไซต์ <http://teacherpd.ipst.ac.th> รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ เทศบาลเมืองศรีสะเกษ และเทศบาลเมืองกันทรลักษ์ ขอให้ดำเนินการเช่นเดียวกัน

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมศักดิ์ พนากิจสุวรรณ)
ห้องกี่นั่นจังหวัดศรีสะเกษ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร./โทรสาร ๐-๔๕๖๑-๓๗๘๖



ที่ มหาดไทย.๓/ว ๑๗๙๗

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา กทม. ๑๐๓๐๐

๔๗ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์การคำนวณ”
แบบออนไลน์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ ศธ ๕๓๐๑.๕/ว ๑๐๙๖
ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายละเอียดการอบรมครุหลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ” จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) ได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตร สื่อ และกระบวนการเรียนรู้สาระเทคโนโลยี กลุ่มสารการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ซึ่งเป็นหลักสูตรใหม่ที่กำหนดให้ใช้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๑, ๔ และระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑, ๔ สำหรับปีการศึกษา ๒๕๖๑ ในการนี้ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีแผนที่จะพัฒนาครุและบริหารจัดการข้อมูลครุผู้สอนในวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) และขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นประชาสัมพันธ์ข้อมูลไปยังสถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

๑. ประชาสัมพันธ์ให้ครุผู้สอนสาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ให้ข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลครุผู้สอนวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ประจำปี ๒๕๖๑ ผ่านลิงก์ <https://g00.gv/Fd3T91> โดยรวมรวมข้อมูลครุผู้สอนวิทยาการคำนวณทุกระดับขั้น เพื่อใช้ในการติดต่อแจ้งข่าวสาร ประสานงานการพัฒนาศักยภาพครุ รวมถึงความร่วมมือต่าง ๆ ในการจัดการเรียนรู้ โดยข้อมูลจะถูกเก็บไว้ที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะ

๒. เชิญชวนให้ครุผู้สอนสาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมแบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต หลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ” สำหรับครุผู้สอนทุกระดับขั้น กำหนดการอบรมในระหว่างวันที่ ๒๐ เมษายน - ๑๖ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งจะเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการอบรม

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และวิธีการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณให้ครุผู้สอนวิทยาการคำนวณให้มีความพร้อม และจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดการศึกษา ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้กับครุผู้สอนเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ทราบ

/พร้อมทั้ง...

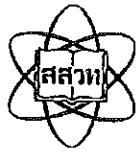
พร้อมทั้งให้ข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลและสมัครเข้าร่วมการอบรมแบบออนไลน์บนอินเทอร์เน็ตผ่านศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัลระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ IPST LEARNING SPACE โดยสามารถสมัครเข้าร่วมการอบรมผ่านทางเว็บไซต์ <http://teacherpd.ipst.ac.th> รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนา ยันต์ริกอวิท)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น
โทร. ๐-๒๒๔๗-๕๐๐๐ ต่อ ๕๓๓๓
โทรสาร ๐ ๒๒๔๗ ๕๐๒๒-๓ ต่อ ๒๑๙



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ
924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0 2392 4021 โทรสาร 0 2381 0750 <http://www.ipst.ac.th>

ที่ ศธ 5301.5/ว.3096

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ 19067

3 เมษายน 2561 วันที่ 18 พฤษภาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมหลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณด้วยแบบออนไลน์”

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการอบรมครุภัณฑ์ “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ”

ตามที่ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) ได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตร สื่อ และกระบวนการเรียนรู้สาระเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560) ซึ่งเป็นหลักสูตรใหม่ที่กำหนดให้ใช้กับนักเรียนระดับป्रograms ศึกษาปีที่ 1, 4 และ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1, 4 สำหรับปีการศึกษา 2561 ในกรณี สวท. ได้มีแผนที่จะพัฒนาครุภัณฑ์และบริหารจัดการข้อมูล ครุภัณฑ์สอนในวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลไปยังสถานศึกษาต่างๆ ในสังกัดของท่าน ดังนี้

1. ขอให้ครุภัณฑ์สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาวิทยาการคำนวณ) ให้ข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์สอนวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ประจำปี 2561 ผ่านลิงก์ <https://go00.go/Fd3T91> โดย สวท. จะรวบรวมข้อมูล ครุภัณฑ์สอนวิชาวิทยาการคำนวณทุกรายดับชั้น เพื่อใช้ในการติดต่อแจ้งข่าวสาร ประสานงานการพัฒนาศักยภาพครุภัณฑ์ รวมถึง ความร่วมมือต่างๆ ในการจัดการเรียนรู้ โดยข้อมูลต่างๆ ของท่านจะถูกเก็บไว้ที่ สวท. และไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะ

2. สวท. ขอเชิญชวนครุภัณฑ์สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาวิทยาการคำนวณ) ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรม แบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต หลักสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ” เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจใน มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด จัดการเรียนรู้วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับครุภัณฑ์สอนทุกระดับชั้น ระหว่างวันที่ 20 เมษายน ถึง 16 กันยายน 2561 ซึ่งจะเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 โดยไม่เสีย ค่าใช้จ่ายในการอบรม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ สวท. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น
เลขรับ 670
วันที่ 18 พฤษภาคม 2561
เวลา.....

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สัญญา มิตรเมฆ)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองส่งเสริมและพัฒนา
การจัดการศึกษาท้องถิ่น

เลขรับ 150

วันที่ 18 พฤษภาคม 2561

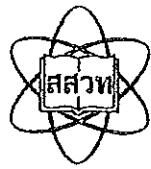
เวลา.....

สาขาเทคโนโลยี

โทร. 0 2392 4021 ต่อ 3413 (นิรนิษ เพียรประเสริฐ)

โทรสาร 0 2382 3243

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ npaisak@ipst.ac.th



รายละเอียด

การอบรมครุภัลกสูตร “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ”

ระหว่างวันที่ 20 เมษายน – 16 กันยายน 2561

จัดโดย สาขาวิชาเทคโนโลยี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. โครงการ การพัฒนาครุภัลกสูตรนิเทศวิทยาการคำนวณ

2. ความเป็นมา

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้มีคำสั่งให้ใช้มาตรฐานหลักสูตรการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สำหรับสาระที่ 4 เทคโนโลยี ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยเนื้อหาสำคัญ 2 ส่วนคือ การออกแบบและเทคโนโลยี (Design and Technology) และวิทยาการคำนวณ (Computing Science) โดยเนื้อหาด้านวิทยาการคำนวณ เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะ การคิด เชิงคำนวณ การคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีการพัฒนามาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัดขึ้นใหม่ทั้งหมด ดังนั้นผู้สอนอาจไม่เข้าใจ หรือมีความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนในหลักการต่างๆ ของมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัด รวมทั้งกระบวนการจัดการเรียนรู้เพื่อให้สอดคล้องกับตัวชี้วัด สวท. ซึ่งจำเป็นต้องจัดการอบรมให้แก่ครุภัลกสูตรนิเทศเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เพื่อให้ครุภัลกสูตร ความเข้าใจในมาตรฐานหลักสูตร และตัวชี้วัด รวมทั้งวิธีการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดทั้งหมด และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนรู้ในสถานศึกษาของตนเอง หรือสถานศึกษาอื่น

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ ในมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และวิธีการจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ ให้ครุภัลกสูตรนิเทศวิทยาการคำนวณมีความพร้อม และจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. กลุ่มเป้าหมาย / คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

4.1 ครุภัลกสูตรที่ได้รับมอบหมายให้สอนสาระเทคโนโลยี (วิชาวิทยาการคำนวณ) กลุ่มสาระการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ในสถานศึกษาทุกสังกัด ไม่จำกัดจำนวน

4.2 มีความพร้อมในการเข้าร่วมศึกษาและทำกิจกรรมต่างๆ ในระบบการอบรม จนจบหลักสูตร

5. รูปแบบการอบรม

- 5.1 เป็นการอบรมออนไลน์บนอินเทอร์เน็ตผ่านศูนย์เรียนรู้ดิจิทัลระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชานักศึกษาพัฒนาตนเอง ห้องเรียนรู้ออนไลน์ที่ครุศาสตร์ ทบทวนความรู้ หรือพัฒนาศักยภาพของตนเองทั้งด้านเนื้อหาวิชาการและเทคนิคการสอน โดยครุศาสตร์เข้าถึงเนื้อหาและร่วมกิจกรรมการอบรมที่หลากหลายจากวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญจาก สาขาวิชา และจากมหาวิทยาลัยต่างๆ
- 5.2 ผู้เข้าอบรมต้องสมัครสมาชิก โดยกรอกข้อมูลตามความเป็นจริง และเข้าสู่ระบบอบรมที่ <http://teacherpd.ipst.ac.th/>
- 5.3 ผู้เข้าอบรมจะต้องปฏิบัติครบถ้วนทุกกิจกรรม และมีคะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 80% ของคะแนนรวมทั้งหมดในวิชาที่อบรม จึงจะผ่านการอบรม พร้อมได้รับบุญบัตร โดยสามารถดาวน์โหลดได้ด้วยตนเอง

6. เมื่อการอบรม

การอบรมนี้มีจำนวน 1 หลักสูตร คือ “การจัดการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ” ประกอบด้วย 3 วิชา โดยผู้เข้าอบรมสามารถเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง หรือมากกว่า 1 ได้ ทั้ง 3 วิชาประกอบด้วย

6.1 วิทยาการคำนวณ ประติมาศึกษา หลักสูตร 1

ลำดับที่	เนื้อหา
1	- ภาพรวมหลักสูตร - การแก้ปัญหา / การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ
2	- อัลกอริทึมในเว็บประจำวัน
3	- เขียนโปรแกรมโดยไม่ใช้คอมพิวเตอร์
4	- Block Programming
5	- รวบรวมข้อมูล และการเตรียมข้อมูล (data cleaning)
6	- การประมวลผล
7	- สร้างทางเลือก ตัดสินใจ นำเสนอด้วยข้อมูล
8	- การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
9	- การใช้งานอย่างปลอดภัย
10	- สุรุปภาวรรณ

6.2 วิทยาการคำนวณ มัธยมศึกษาตอนต้น หลักสูตร 1 (ม.1)

ลำดับที่	เนื้อหา
1	- ภาพรวมหลักสูตร - แนวคิดเชิงนามธรรม - การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย
2	- การแก้ปัญหา
3	- การโปรแกรมด้วย Scratch
4	- ข้อมูลและการประมวลผล
5	- ทดสอบประมวลความรู้

6.3 วิทยาการคำนวน มัธยมศึกษาตอนปลาย หลักสูตร 1

ลำดับที่	เนื้อหา
1	- ภาพรวมหลักสูตร - แนวคิดเชิงคำนวน
2	- การแยกส่วนประกอบและการถอยเป็น步
3	- การหารูปแบบและการคิดเชิงนามธรรม
4	- การแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์
5	- การออกแบบขั้นตอนวิธี
6	- การจัดเรียงข้อมูล
7	- การค้นหาข้อมูล
8	- การพัฒนาโครงการ

7. การประเมินผล

ประเมินผลจากการทำกิจกรรม และแบบทดสอบต่างๆ ตามที่ สสวท. กำหนดในแต่ละกิจกรรม โดยเมื่อจบหลักสูตรจะต้องมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 80% ของคะแนนรวมทั้งหมดของวิชานั้น จึงจะถือว่าผ่านการอบรม และได้รับวุฒิบัตรการอบรม ซึ่งผู้เข้าอบรมสามารถดาวน์โหลดและจัดพิมพ์ได้ด้วยตนเอง

8. แผนการดำเนินงานโครงการ

- 8.1 รับสมัครตั้งแต่วันนี้ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2561
- 8.2 เริ่มอบรมตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน – 16 กันยายน 2561

9. วิธีสมัคร และเข้าสู่ระบบอบรม

- 9.1 วิธีสมัคร : ให้ผู้เข้าอบรมสมัครเข้าอบรมผ่านระบบ IPST LEARNING SPACE โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ <http://teacherpd.ipst.ac.th/> จากนั้นเลือกเมนู “เข้าสู่ระบบ” จะเข้าสู่หน้าต่างเข้าสู่ระบบอบรมครุออนไลน์ ให้เลือกเมนู “สมัครสมาชิกใหม่” แล้วกรอกข้อมูลส่วนตัวครบ แล้วกด “ปุ่มสมัครสมาชิก” โดยระบบจะส่งอีเมลไปให้ผู้เข้าอบรม เพื่อให้ผู้เข้าอบรมกดลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิกกับเว็บไซต์
- 9.2 วิธีเข้าสู่ระบบ : ให้ผู้เข้าอบรมที่เป็นสมาชิกแล้วเข้าเว็บไซต์ <http://teacherpd.ipst.ac.th/> แล้วเลือกเมนู “เข้าสู่ระบบ” จากนั้นให้กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ และเข้าไปเลือกหลักสูตรที่ต้องการเรียน ทั้งนี้ ผู้เข้าอบรมสามารถเปิดดูคู่มือ หรือวิดีโອนไลน์นำการสมัครสมาชิกและการเข้าสู่ระบบได้ที่หน้าเว็บไซต์ ข้างต้น

10. ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ

- อ.นิรนิษ เพียรประเสริฐ สาขาวิชาเทคโนโลยี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- โทรศัพท์ 0 2392 4021 ต่อ 3413 อีเมล gpaiph@ipst.ac.th
- เฟซบุ๊ก “สาขาคอมพิวเตอร์ สสวท.” : [Facebook.com/oho.ipst](https://www.facebook.com/oho.ipst)