

ด่วนที่สุด

ที่ พย ๐๐๒๓.๓/ว ๖๑๑



ศาลากลางจังหวัดพะเยา

ถนนพหลโยธิน พย ๕๖๐๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง การดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ (เว้นอำเภอเชียงม่วน และอำเภอภูกามยาว) นายกเทศมนตรีเมืองพะเยา และนายกเทศมนตรีเมืองดอกคำใต้

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

ที่ ศธ ๕๓๐๑.๓/ว ๙๘๐๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ว่า ได้ดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ตามแผนปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อพัฒนาครูผู้สอนตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยจะจัดให้มีการอบรมครูด้วยระบบทางไกล แก่ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี และครูผู้สอนระดับปฐมวัย จากสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) และสำนักงานศึกษากรุงเทพมหานคร (สนศ.) ทั่วประเทศ ผ่านทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม โดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จะสนับสนุนงบประมาณให้โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมครูทางไกลผ่านดาวเทียม

ในการนี้ จังหวัดพะเยาได้พิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเทศบาล ๖ คุรุบาอินไตรัฐประชาอุทิศ โรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองพะเยา เข้าร่วมโครงการเป็นศูนย์ฝึกอบรม เพื่อให้การดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอให้อำเภอประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่งครูผู้สอนระดับปฐมวัย ประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ที่รับผิดชอบการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เข้ารับการอบรมด้วยระบบทางไกล ในช่วงระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม ๒๕๖๓ ณ โรงเรียนเทศบาล ๖ คุรุบาอินไตรัฐประชาอุทิศ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา โดยครูที่เข้าร่วมอบรม เบิกค่าพาหนะจากต้นจังหวัด รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับเทศบาลเมืองพะเยา และเทศบาลเมืองดอกคำใต้ ขอให้ดำเนินการด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายชุตติเดช มีจันทร์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐-๕๕๔๔-๙๖๒๓-๔ ต่อ ๑๓



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ

๙๒๔ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

โทร. ๐ ๒๓๙๒ ๔๐๒๑ โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๐๗๕๐ <http://www.ipst.ac.th>

ที่ ศธ ๕๓๐๑.๓/๖๙๘๐๒

กรมส่งเสริมการปกครอง
เลขรับ 129
วันที่ - 2 มี.ค. 2563
เวลา

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ร่วมดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่าง
มีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ตามแผนปฏิบัติงาน
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อพัฒนาครูผู้สอนตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยจะจัดให้มีการอบรม
ครูด้วยระบบทางไกล แก่ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี และครูผู้สอนระดับปฐมวัย จากสังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กรมส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่น (สอ.) และสำนักงานศึกษากรุงเทพมหานคร (สนศ.) ทั่วประเทศ ผ่านทางสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกล
ผ่านดาวเทียม

ในการนี้ เพื่อให้การอบรมครูด้วยระบบทางไกล โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัด
ประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เกิดประสิทธิภาพ และ
ประสิทธิผลสูงสุด สสวท. จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ท่านโปรดมอบหมายผู้เกี่ยวข้องร่วมเป็นคณะทำงานและ
ดำเนินการ


๑. คัดเลือกครูในสังกัดของท่านเข้ารับการอบรมครูด้วยระบบทางไกล โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมี
คุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
ณ ศูนย์อบรมในเขตพื้นที่ ๗๗ จังหวัด โดย สสวท. จะสนับสนุนค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มและเอกสาร
สื่อประกอบการอบรม สำหรับค่าเดินทางและเบี้ยเลี้ยงขอให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. แจ้งประชาสัมพันธ์ไปยังโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการอบรมครูด้วยระบบทางไกล ในโครงการพัฒนา
นักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ 4
วันที่ - 2 มี.ค. 2563
เวลา

ขอแสดงความนับถือ


(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

กรมส่งเสริมและพัฒนา การจัดการศึกษาท้องถิ่น
เลขรับ 12
วันที่ - 2 มี.ค. 2563
เวลา

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาเคมีและชีววิทยา

โทร. ๐ ๒๓๙๒ ๔๐๒๑ ต่อ ๑๔๒๒ (สนธิ พลชัยยา)

โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๐๗๕๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sopho@ipst.ac.th



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ

๙๒๔ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

โทร. ๐ ๒๓๙๒ ๔๐๒๑ โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๐๗๕๐ <http://www.ipst.ac.th>

ที่ ศธ ๕๓๐๑.๓/๖๗๘๐๒

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ร่วมดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา

กรมส่งเสริมการปกครอง
เลขรับ 129
วันที่ - 2 ธ.ค. 2562
เวลา

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อพัฒนาครูผู้สอนตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยจะจัดให้มีการอบรมครูด้วยระบบทางไกล แก่ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี และครูผู้สอนระดับปฐมวัย จากสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (สช.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) และสำนักงานศึกษากรุงเทพมหานคร (สนศ.) ทั่วประเทศ ผ่านทางสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

ในการนี้ เพื่อให้การอบรมครูด้วยระบบทางไกล โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด สสวท. จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ท่านโปรดมอบหมายผู้เกี่ยวข้องร่วมเป็นคณะทำงานและดำเนินการ

๑. คัดเลือกครูในสังกัดของท่านเข้ารับการอบรมครูด้วยระบบทางไกล โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ณ ศูนย์อบรมในเขตพื้นที่ ๗๗ จังหวัด โดย สสวท. จะสนับสนุนค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มและเอกสารประกอบการอบรม สำหรับค่าเดินทางและเบี้ยเลี้ยงขอให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. แจ้งประชาสัมพันธ์ไปยังโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการอบรมครูด้วยระบบทางไกล ในโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

กลุ่มงานส่งเสริมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
เลขรับ 4
วันที่ - 2 ธ.ค. 2562
เวลา

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

กองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
เลขรับ 12
วันที่ - 2 ธ.ค. 2562
เวลา

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาเคมีและชีววิทยา
โทร. ๐ ๒๓๙๒ ๔๐๒๑ ต่อ ๑๔๒๒ (สนธิ พลชัยยา)
โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๐๗๕๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sopho@ipst.ac.th



โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากปัญหาทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศไทยในปัจจุบัน ซึ่งมีหลายประการ ที่สำคัญได้แก่ (๑) จำนวนผู้เรียนสายวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีลดลงในทุกระดับ (๒) การประเมินผลทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติบ่งชี้ว่าการศึกษาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในระดับโรงเรียนมีคุณภาพต่ำโดยเฉลี่ย (๓) การจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ไม่สนองความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ซึ่งต้องการ กำลังคนที่มีความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการผลิตและการบริการที่มีการแข่งขันสูงในยุคประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) ประกอบกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ได้มุ่งเน้นเกี่ยวกับการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์ซึ่งมี เป้าหมายให้คนไทยทุกกลุ่มวัยมีทักษะและความรู้ความสามารถที่เป็นฐานในการพัฒนาประเทศ โดยหนึ่งใน แนวทางการพัฒนาที่สำคัญที่ได้ถูกระบุไว้ คือการส่งเสริมให้ผู้เรียนทุกวัยตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับ การศึกษาขั้นพื้นฐานมีการพัฒนาทักษะสมอง และทักษะทางสังคมที่เหมาะสม แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบัน พบว่า ครูผู้สอนในระดับต่าง ๆ ยังต้องการการพัฒนาศักยภาพในการจัดประสบการณ์เรียนรู้ เพื่อส่งเสริม สมรรถนะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีอย่างเหมาะสมตามวัย รวมถึงได้ฝึกฝนทักษะที่จำเป็น สำหรับศตวรรษที่ ๒๑ ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต และปลูกฝังให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี อันจะส่งผลให้เด็กสนใจ ใฝ่รู้ และประกอบอาชีพด้านนี้ต่อไปในอนาคต

สสวท. จึงเล็งเห็นความจำเป็นเร่งด่วนในการพัฒนาอบรมผ่านระบบทางไกลเพื่อพัฒนาครูผู้สอนตั้งแต่ ระดับปฐมวัยจนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้มีความสามารถในการจัดการเรียนรู้ในห้องเรียนได้อย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการสร้างกำลังคนให้มีความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ดังกล่าวในการดำรงชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศให้ทัดเทียมนานาชาติต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาทีมวิทยากรท้องถิ่นประจำศูนย์การอบรมครูด้วยระบบทางไกล (ครูพี่เลี้ยง) ทำหน้าที่ ร่วมกับ สสวท. ในการดำเนินการจัดอบรมขยายผลให้กับครูผู้สอน จากโรงเรียนในสังกัด สพฐ. สข. สสอ. และ สนศ. ให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามแนวทาง สสวท. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ๒.๒ เพื่อพัฒนาครูปฐมวัย ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาจากโรงเรียนในสังกัด สพฐ. สช. สด. และ สนค. ให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามแนวทาง สสวท. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ สนับสนุนเอกสารแนวทางการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในระดับปฐมวัย ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัด สพฐ. สช. สด. และ สนค. เพื่อให้ครูใช้ในการออกแบบหลักสูตรของสถานศึกษาและจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา
- ๒.๔ เพื่อสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อสื่อสิ่งปเลียง และสนับสนุนสื่อที่ สสวท. พัฒนาขึ้นใหม่และจำเป็นต้องมีเพื่อใช้ในการจัดอบรมขยายผลและให้ครูผู้สอนนำไปใช้จัดการเรียนการสอนในโรงเรียน

๓. ผลผลิต (output) และเป้าหมาย

๓.๑ ผลผลิตเชิงปริมาณ

- (๑) หลักสูตรการอบรมครูระดับปฐมวัย ประถมศึกษาตอนต้น ประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ของโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เป้าหมาย ๖ หลักสูตร

- (๒) ครูผู้สอนทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในสังกัด สพฐ. สช. สด. และ สนค. เข้ารับการอบรมทางไกลผ่านดาวเทียม

เป้าหมาย ๕๕,๐๐๐ คน

- (๓) ครูพี่เลี้ยงประจำศูนย์การอบรมครูด้วยระบบทางไกลได้รับการพัฒนาเชิงรุก

เป้าหมาย ๕,๕๐๐ คน

- (๔) ร้อยละของครูที่ได้รับการอบรมผ่านระบบทางไกลมีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในชั้นเรียนระดับปฐมวัย ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาได้

เป้าหมาย ร้อยละ ๙๐

๓.๒ ผลผลิตเชิงคุณภาพ

- (๑) หลักสูตรการอบรมครูระดับปฐมวัย ประถมศึกษาตอนต้น ประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ของโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สามารถพัฒนาครูผู้สอนให้มีความรู้ ความเข้าใจในตัวชีวิต กระบวนการจัดการเรียนรู้ และสามารถนำไปจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียน

- (๒) ครูผู้ได้รับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในชั้นเรียนระดับปฐมวัย ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาในห้องเรียนได้

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ครูผู้สอนระดับปฐมวัย ประถมศึกษา และมัธยมศึกษา มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถปรับการเรียน เปลี่ยนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีตามแนวทาง สสวท. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตุลาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๓

๖. หลักสูตรการอบรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ลำดับ	หลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย
๑	ปฐมวัย	ครูผู้สอนในระดับปฐมวัย
๒	ประถมศึกษาตอนต้น	ครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์
๓	ประถมศึกษาตอนปลาย	ครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์
๔	มัธยมศึกษาตอนต้น	ครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์
๕	มัธยมศึกษาตอนปลาย (วิทยาศาสตร์)	ครูผู้สอนวิชาฟิสิกส์ หรือโลกและอวกาศ รายวิชาพื้นฐาน
๖	มัธยมศึกษาตอนปลาย (คณิตศาสตร์)	ครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์

๗. รูปแบบและกำหนดการประชุมและจัดอบรม

การประชุม/อบรม	รูปแบบ	ผู้เข้าร่วม	กำหนดการ
ประชุมชี้แจง ศึกษานิเทศก์	ทางตรง	ศึกษานิเทศก์ปฐมวัย (๗๗ คน) ศึกษานิเทศก์ประถมศึกษา (๗๗ คน) ศึกษานิเทศก์ สนศ. (๒ คน)	๑๘ มกราคม ๒๕๖๓
ประชุมชี้แจง ผู้บริหารสถานศึกษา ที่เป็นศูนย์อบรมและ ครูพี่เลี้ยง	ทางไกล ผ่าน DLTV และ OBEC Channel	ผู้บริหารโรงเรียนและครูพี่เลี้ยง	๓-๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ (๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น.)
อบรมพี่เลี้ยงศูนย์	ทางไกลผ่าน DLTV	ครูพี่เลี้ยง	มีนาคม ๒๕๖๓
อบรมครูผู้สอน	ทางไกลผ่าน DLTV	ครูผู้สอนปฐมวัย-มัธยมศึกษาตอน ปลาย	มีนาคม-พฤษภาคม ๒๕๖๓

๘. กำหนดการอบรมครูด้วยระบบทางไกล

ระดับ	รอบครูที่เลี้ยง		รอบครูผู้สอน	
	จำนวนวัน	วันที่	จำนวนวัน	วันที่
ปฐมวัย	๒	๒-๓ มีนาคม ๒๕๖๓	๒	๒๗-๒๘ เมษายน ๒๕๖๓
ประถมศึกษาตอนต้น (วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์)	๓	๑๕-๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓	๔	๒๖-๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓
ประถมศึกษาตอนปลาย (วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์)	๓	๑๒-๑๔ มีนาคม ๒๕๖๓	๔	๑๖-๑๙ เมษายน ๒๕๖๓
มัธยมศึกษาตอนต้น (วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์)	๓	๘-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓	๔	๓๐ เมษายน - ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓
มัธยมศึกษาตอนปลาย (คณิตศาสตร์)	๔	๑๙-๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓	๒	๒๐-๒๑ เมษายน ๒๕๖๓
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ฟิสิกส์ และโลกและอวกาศ)			๔	๒๓-๒๖ เมษายน ๒๕๖๓

หมายเหตุ เวลาการอบรม ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

๙. บทบาทหน้าที่

สสวท.	สปฐ.	สช.	สค.	คณศ.
<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อสื่อสิ่งเปลี่ยน และสนับสนุนสื่อที่สสวท. พัฒนาขึ้นใหม่ และจำเป็นต้องมี สนับสนุนงบประมาณในการจัดการอบรมของศูนย์ผ่านต้นสังกัด สนับสนุนค่าตอบแทน ศน. 	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนสถานที่เพื่อชี้แจงผู้อำนวยการโรงเรียนและที่เลี้ยงผ่าน OBEC Channel สนับสนุนค่าเดินทาง เบี้ยเลี้ยง และที่พักสำหรับศึกษานิเทศก์ เลือกโรงเรียนที่เป็นศูนย์อบรมพร้อมรวบรวมแบบตอบรับการเป็นศูนย์ 	<ul style="list-style-type: none"> เลือกโรงเรียนที่เป็นศูนย์อบรมพร้อมรวบรวมแบบตอบรับการเป็นศูนย์ ประสานและดำเนินการโอนงบประมาณการส่งหนังสือราชการให้กับหน่วยงานในกำกับ สนับสนุน Admin ของสังกัด เพื่อดูแลระบบ แก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> เลือกโรงเรียนที่เป็นศูนย์อบรมพร้อมรวบรวมแบบตอบรับการเป็นศูนย์ ประสานและดำเนินการโอนงบประมาณการส่งหนังสือราชการให้กับหน่วยงานในกำกับ สนับสนุน Admin ของสังกัด เพื่อดูแลระบบ แก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> เลือกโรงเรียนที่เป็นศูนย์อบรมพร้อมรวบรวมแบบตอบรับการเป็นศูนย์ ประสานและดำเนินการโอนงบประมาณการส่งหนังสือราชการให้กับหน่วยงานในกำกับ สนับสนุน Admin ของสังกัด เพื่อดูแลระบบ แก้ปัญหา

สสวท.	สพฐ.	สช.	สธ.	สนศ.
และ Admin ของแต่ละสังกัด • พัฒนาหลักสูตร อบรม ดำเนินการอบรม และประเมิน โครงการ	• ประสานและ ดำเนินการโอน งบประมาณ การส่งหนังสือ ราชการให้กับ หน่วยงานใน กำกับ • สนับสนุน Admin ของ สังกัด เพื่อดูแล ระบบ แก้ปัญหา เบื้องต้น และ ประสานงาน	เบื้องต้น และ ประสานงาน	เบื้องต้น และ ประสานงาน	เบื้องต้น และ ประสานงาน

๑๐. เกณฑ์การคัดเลือกโรงเรียนเป็นศูนย์ฝึกการอบรมด้วยระบบทางไกล

- ๑๐.๑ ผู้บริหารสถานศึกษายินดีให้โรงเรียนเป็นศูนย์ฝึกการอบรมครูด้วยระบบทางไกลสะเต็มศึกษา
- ๑๐.๒ เป็นโรงเรียนขนาดใหญ่หรือขนาดกลาง สถานที่ตั้งของโรงเรียนต้องอยู่ในที่มีการคมนาคมสะดวก และมีสถานที่จอดรถเพียงพอ
- ๑๐.๓ โรงเรียนมีห้องประชุมที่สามารถจัดการอบรมครูได้ อย่างน้อยห้องละ ๔๕ คน มีพื้นที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับทำกิจกรรมและปฏิบัติการ
- ๑๐.๔ มีความพร้อมด้านสถานที่สำหรับการอบรมทางไกล
- ๑๐.๕ มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการอบรมทางไกล เช่น LCD projector ระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
- ๑๐.๖ มีบุคลากรที่ช่วยประสานหรือดำเนินงานด้านการอบรมทางไกล
- ๑๐.๗ สามารถให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนอุปกรณ์พื้นฐานในการทำกิจกรรมปฏิบัติการขณะอบรม เช่น เครื่องชั่ง ปีกเกอร์ หลอดทดลอง

๑๑. การสนับสนุนงบประมาณ

- ๑๑.๑ การสนับสนุนงบประมาณจาก สสวท. ดังนี้
 - (๑) เอกสารและสื่อประกอบการอบรม
 - (๒) ค่าดูแลระบบลงทะเบียน ๒ คน
 - (๓) ค่าตอบแทนศึกษานิเทศก์ในการบริหารจัดการโครงการเขตพื้นที่ละ ๒ คน
 - (๔) ค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท/คน/มื้อ/วัน ตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรมจริง
 - (๕) อาหารว่าง ๓๕ บาท/คน/มื้อ/วัน ตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรมจริง

หมายเหตุ

๑. สสวท. สนับสนุนค่าอาหารกลางวัน ๑๒๐ บาท และค่าอาหารว่าง ๓๕ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐ บาท/คน/วัน
๒. จำนวนผู้เข้ารับการอบรมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

๑๑.๒ การสนับสนุนงบประมาณจากต้นสังกัด ดังนี้

- (๑) สถานที่สำหรับจัดเป็นศูนย์การอบรมปลายทาง ในการอบรมเชิงปฏิบัติการผ่านระบบทางไกล
- (๒) ค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดอบรม เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- (๓) ค่าพาหนะผู้บริหารและครูผู้เข้ารับการอบรม

แบบตอบรับเข้าร่วมเป็นศูนย์การฝึกอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัด
ประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา
จังหวัด.....

โปรดกรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจง หรือ พิมพ์ ให้ครบถ้วนทุกข้อ

ชื่อโรงเรียน.....สังกัด.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผู้บริหารสถานศึกษา

- ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)นามสกุล

โทรศัพท์มือถือ..... e-mail.....

ครูพี่เลี้ยง

๑. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)นามสกุล

โทรศัพท์มือถือ..... e-mail.....

๒. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)นามสกุล

โทรศัพท์มือถือ..... e-mail.....

๓. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)นามสกุล

โทรศัพท์มือถือ..... e-mail.....

ข้อมูลผู้ประสานงาน

- ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)นามสกุล

โทรศัพท์มือถือ..... e-mail.....

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

หมายเหตุ

๑. โปรดส่งแบบแจ้งความประสงค์ ฯ คืนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ภายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ ทาง E-mail : Patcharin1971@hotmail.com

หรือทางโทรสาร หมายเลข ๐-๒๒๔๑-๙๐๒๑-๓ ต่อ ๒๑๘

๒. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- คุณพัชรินทร์ ชีธรรมรัตน์

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๒๖๑๘ ๐๓๗๒

.....

