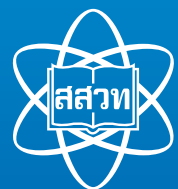


โครงการยกระดับคุณภาพโรงเรียนระดับอำเภอ
ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
โครงการโรงเรียนคุณภาพด้าน

SMT

ตามมาตรฐาน สสวท.



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
กระทรวงศึกษาธิการ



สารบัญ

โครงการโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท.	หน้า
• บทนำ.....	๓
• หลักการและเหตุผล.....	๔
• วัตถุประสงค์.....	๔
• ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน.....	๔
• เป้าหมาย.....	๔
• ลักษณะของโครงการและเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ.....	๔
• ขั้นตอนการสมัครเข้าร่วมโครงการ.....	๖
• การจัดระดับโรงเรียนคุณภาพ และการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพโรงเรียน.....	๗
• สิ่งที่ สสวท. จะส่งเสริมและสนับสนุนผู้บริหาร ครู นักเรียน และโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ.....	๘
• ระบบการสมัครโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท.....	๙
• ขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนที่สมัคร.....	๑๐



บทนำ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ริเริ่มโครงการยกระดับคุณภาพโรงเรียนในระดับอำเภอ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า โครงการโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท. เป็นหนึ่งในโครงการที่ต้องการสร้างความเสมอภาค ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษาให้กับเยาวชน อย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ และนโยบายของรัฐบาล ทั้งนี้มุ่งเน้นให้เยาวชนสามารถเข้าถึงโรงเรียนคุณภาพ ในระดับอำเภอ และในระดับตำบล ของแต่ละพื้นที่ เพื่อพัฒนา และสร้างกำลังคนของประเทศชาติให้มี ทักษะการเรียนรู้ ที่เหมาะสมกับศตวรรษที่ ๒๑ และสร้างประสบการณ์ การทำงานเป็นทีม การคิด วิเคราะห์ และการแก้ปัญหา เพื่อการทำงานอย่างมีคุณภาพ

โรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท. หมายถึง โรงเรียนระดับประถมศึกษา และ ระดับมัธยมศึกษา จากทุกสังกัด ที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการ และผ่านการคัดกรอง พร้อมผ่านการประเมิน จัดระดับ ตามเกณฑ์ประเมินคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท.

ทั้งนี้ สสวท. มีวัตถุประสงค์ เพื่อต้องการพัฒนาและยกระดับ โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการให้เป็นโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท. ในด้านการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี และสร้างเครือข่ายโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท. ในทุกจังหวัด ผู้บริหารและครู ในโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท. จะได้รับการพัฒนา ให้เป็นผู้นำทางวิชาการและเป็นผู้นำด้านการจัดการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในแต่ละพื้นที่ โดย สสวท. จะส่งเสริมและสนับสนุน สื่อ อุปกรณ์ เอกสารการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่พัฒนาและออกแบบ โดย สสวท.

โครงการโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท. จะประสบผลสำเร็จได้ด้วยดี ต้องมาจากความร่วมมือจากทุกภาคส่วน โดยเฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ต้องให้การ ส่งเสริมและสนับสนุนอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
กระทรวงศึกษาธิการ



โครงการยกระดับคุณภาพโรงเรียนระดับอำเภอด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

(โครงการโรงเรียนคุณภาพด้าน SMT ตามมาตรฐาน สสวท.)

๑. หลักการและเหตุผล

การที่จะบรรลุเป้าหมาย Thailand ๔.๐ และเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดตามความต้องการของพื้นที่นั้นจำเป็นต้องเพิ่มศักยภาพ กำลังคน โดยการยกระดับคุณภาพการศึกษา ระดับปฐมวัย ประถมศึกษาและมัธยมศึกษาในทุกอำเภอของจังหวัดทั่วประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการคิดวิเคราะห์การคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การแก้ปัญหา การนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ

กระทรวงศึกษาธิการกำลังเร่งดำเนินการพัฒนาโรงเรียน ด้วยโอกาสด้วยโครงการต่างๆ เช่น โรงเรียนประชารัฐ โรงเรียน ICU โรงเรียนดีใกล้บ้าน รวมทั้งโรงเรียนที่มีศักยภาพ เช่น โครงการขยายผลสะเต็มศึกษาในโรงเรียน ๒,๒๕๐ โรงเรียนทั่วประเทศ นอกจากนี้ยังมี โครงการส่งเสริมโรงเรียนศักยภาพสูงด้าน SMT เช่น โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ และโรงเรียนในโครงการของ สสวท. เช่น โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษฯ (พสวท.) โครงการอัจฉริยะภาพฯ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ฯ

แต่อย่างไรก็ดี ประเทศไทยยังขาดการพัฒนาโรงเรียนที่อยู่ใน ช่วงกลาง ระหว่างโรงเรียนที่มุ่งความเป็นเลิศและโรงเรียนด้อยโอกาส โรงเรียนในช่วงกลางที่อยู่ในทุกอำเภอนี้ ขาดคุณภาพด้านการศึกษา เป็นโรงเรียนกลุ่มใหญ่ที่สุดของประเทศ มีนักเรียนเกินครึ่งของ นักเรียนทั่วประเทศ และมีศักยภาพที่จะพัฒนาให้เป็นโรงเรียน คุณภาพได้

สสวท. จึงมีโครงการที่จะส่งเสริมให้การเรียนการสอนด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีมีผลสัมฤทธิ์ที่สูงทัดเทียม นานาชาติ เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ โดยเปิดโอกาสให้เยาวชนใน ทุกอำเภอได้เข้าถึงการศึกษา ที่มีคุณภาพ ได้รับการพัฒนาจนมี ความสามารถและทักษะเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ Thailand ๔.๐ โดยการร่วมมือกับจังหวัด อำเภอและท้องถิ่น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ทุกอำเภอมีโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. ที่ได้มาตรฐาน สากล เป็นการลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

๒.๒ นักเรียนมีทักษะการเรียนรู้และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สูงขึ้น

๒.๓ ทุกจังหวัด มีทรัพยากรบุคคลที่มีศักยภาพสูง เหมาะสม กับการพัฒนาจังหวัดและประเทศ

๓. ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของ ประเทศและลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา โดยการยกระดับ คุณภาพโรงเรียนระดับอำเภอนั้น จำเป็นต้องมีความร่วมมือ อย่างจริงจังระหว่างหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

- **กระทรวงศึกษาธิการ** ได้แก่ สถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การศึกษาเอกชน (สช.)

- **กระทรวงมหาดไทย** ได้แก่ จังหวัด อำเภอ และองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

- **กรุงเทพมหานคร** ได้แก่ สำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร

- **เมืองพัทยา** ได้แก่ สำนักงานการศึกษา เมืองพัทยา

บทบาทและความร่วมมือ ของหน่วยงานกระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงมหาดไทย



๔. เป้าหมาย

๔.๑ โรงเรียนเป้าหมาย โรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา สังกัด สพฐ. สข. อปท. กรุงเทพมหานคร และเมืองพัทยา

๔.๒ พื้นที่เป้าหมาย ทุกอำเภอในทุกจังหวัด, กทม. และเมืองพัทยา

๔.๓ จำนวนเป้าหมาย

พ.ศ. ๒๕๖๑ มีโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. จำนวน อย่างน้อย อำเภอละ ๑ โรงเรียน (๘๗๘ อำเภอ)

พ.ศ. ๒๕๖๔ มีโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. จำนวน ๖,๐๐๐ โรงเรียน ประกอบด้วย ระดับประถมศึกษา ประมาณ ๕,๐๐๐ โรงเรียน และระดับมัธยมศึกษา ประมาณ ๑,๐๐๐ โรงเรียนทั่วประเทศ

และในระยะต่อไป สสวท. จะขยายให้ครอบคลุมโรงเรียนส่วนใหญ่ของประเทศ

๕. ลักษณะของโครงการและเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ

๕.๑ เน้นความตั้งใจและความสมัครใจของโรงเรียนเป็นสำคัญ โดยไม่จำกัดสังกัด

๕.๒ เน้นความร่วมมือเฉพาะเรื่องคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

๕.๓ มุ่งพัฒนาให้มีโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. ในทุกอำเภอ

๕.๔ เชิญชวนให้โรงเรียนที่มีความพร้อมสมัครเข้าร่วมโครงการ โดยพิจารณาเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการดังนี้

๕.๔.๑ โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

๑) ผู้บริหาร (ผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ) และครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี สมัครใจเข้าร่วมโครงการ

๒) คณะกรรมการสถานศึกษามีมติเห็นชอบในการเข้าร่วมโครงการ

๓) โรงเรียนมีครูผู้สอน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตรงวุฒิ ครบทุกวิชา หรือมีประสบการณ์การสอน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔) โรงเรียนมีอัตราการย้ายเข้า-ออก ของครู ย้อนหลัง ๓ ปี ที่จะไม่เป็นปัญหาอุปสรรคต่อการพัฒนาคุณภาพ

๕) ครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี มากกว่าร้อยละ ๘๐ จะต้องมียุ่ไม่เกิน ๕๕ ปี

๖) โรงเรียนมีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ ๒๐๐ คน ขึ้นไป ๕.๔.๒ โรงเรียนระดับประถมศึกษา/โรงเรียนขยายโอกาส

๑) ผู้บริหาร (ผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ) และครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี สมัครใจเข้าร่วม โครงการ

๒) คณะกรรมการสถานศึกษามีมติเห็นชอบ ในการเข้าร่วมโครงการ

๓) โรงเรียนมีครูที่สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ครบทุกวิชา และมีอัตราการย้ายเข้า-ออก ของครู ย้อนหลัง ๓ ปี ที่จะไม่เป็นปัญหาอุปสรรคต่อการพัฒนาคุณภาพ

๔) ครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี มากกว่าร้อยละ ๘๐ จะต้องมียุ่ไม่เกิน ๕๕ ปี

๕) โรงเรียนมีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ ๑๒๐ คน ขึ้นไป (ไม่รวมชั้นอนุบาล)

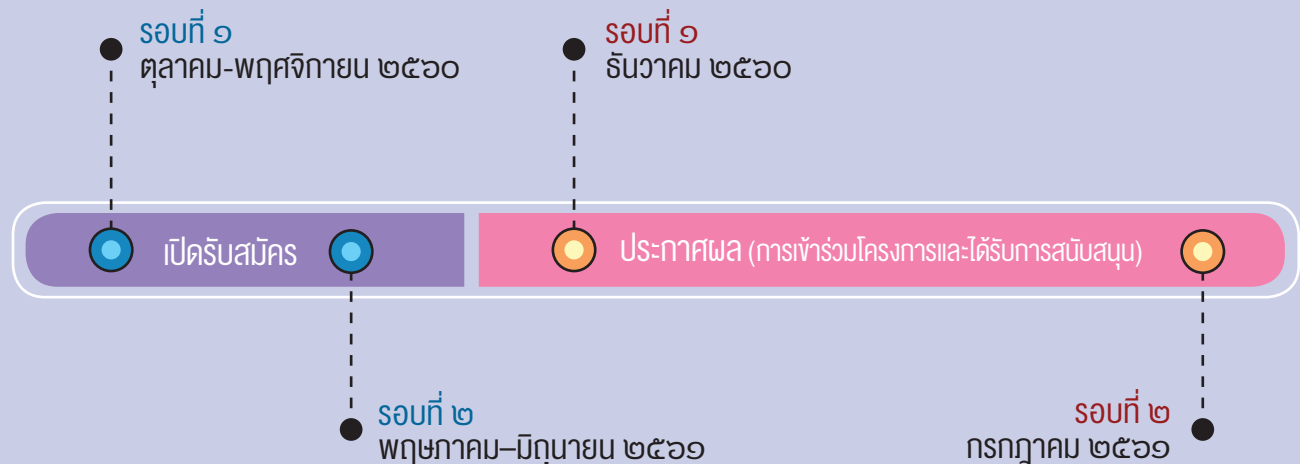
๖. ขั้นตอนการสมัครเข้าร่วมโครงการ

๖.๑ สสวท. เปิดรับสมัครโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง และประกาศผลการสมัครเข้าร่วมโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีกำหนดการดังนี้

๖.๒ โรงเรียนกรอกใบสมัครผ่านระบบออนไลน์ (<http://pd.ipst.ac.th>) โดยแนบหลักฐานประกอบให้สมบูรณ์

๖.๓ สสวท. ร่วมกับจังหวัดพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดย สสวท. จะขอความเห็นจาก ศึกษาธิการจังหวัด

๖.๔ สสวท. ประกาศผลการคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการฯ ผ่านเว็บไซต์ <http://pd.ipst.ac.th> และแจ้งศึกษาธิการจังหวัด





๗. การจัดระดับโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. และการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพโรงเรียน

๗.๑ สสวท. แจ้งโรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการฯ ให้กรอกแบบฟอร์มเกณฑ์ประเมินโรงเรียนคุณภาพ สสวท. และแบบฟอร์มแผนพัฒนาโรงเรียนเพื่อยกระดับคุณภาพ ผ่านระบบออนไลน์ (<http://pd.ipst.ac.th>) ภายในเวลาที่กำหนด

๗.๒ สสวท. พิจารณาจัดระดับโรงเรียนคุณภาพของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ตามเกณฑ์การประเมินของ สสวท. โดยใช้ข้อมูลในแบบฟอร์มเกณฑ์ประเมินโรงเรียนคุณภาพ สสวท. และแบบฟอร์มแผนพัฒนาโรงเรียนเพื่อยกระดับคุณภาพ และในบางกรณี สสวท. อาจไปตรวจเยี่ยมโรงเรียนเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึก

๗.๓ สสวท. แจ้งผลการจัดระดับโรงเรียนคุณภาพ สสวท. และผลการพิจารณาแผนพัฒนาโรงเรียนเพื่อยกระดับคุณภาพให้โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ และศึกษาธิการจังหวัด

๗.๔ สสวท. ลงนามโครงการความร่วมมือกับผู้อำนวยการโรงเรียนและประธานกรรมการสถานศึกษา ในการเข้าร่วมโครงการฯ และการดำเนินงานตามแผนพัฒนาโรงเรียนเพื่อยกระดับคุณภาพ

๗.๕ สสวท. ร่วมกับศึกษาธิการจังหวัดประเมินระดับโรงเรียนคุณภาพของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งผ่านการพัฒนา รวมทั้งพิจารณาการมอบเครื่องหมายคุณภาพของ สสวท. ในระดับต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด



๘. สิ่งที่ สสวท. จะส่งเสริมและสนับสนุนผู้บริหาร ครู นักเรียน และโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ โดยให้สอดคล้องกับ แผนพัฒนาโรงเรียนเพื่อยกระดับคุณภาพ

๘.๑ หลักสูตร คู่มือการใช้หลักสูตร หนังสือเรียน คู่มือครู สื่อการเรียนรู้ (สื่อรวบชั้น สื่ออบรมครูทั้งทางตรงและทางไกล) ที่พัฒนาโดย สสวท.

๘.๒ การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ พร้อมสื่อวัสดุ อุปกรณ์ (ไม่รวมการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร สถานที่ และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)

๘.๓ ฝึกอบรมผู้บริหารให้เป็นผู้สร้างความเปลี่ยนแปลง ทางวิชาการในโรงเรียน

๘.๔ ฝึกอบรมการบริหารโรงเรียนโดยใช้ระบบ Management Information System

๘.๕ ฝึกอบรมครูด้านเนื้อหาและวิธีการสอน ที่มุ่งเน้นการ ปฏิบัติการทั้งในห้องปฏิบัติการและนอกสถานที่ โดยให้ครูและนักเรียน ทำด้วยตัวเอง (Do-it-yourself approach) ตลอดจนคลินิกวิชาการ (Clinic for Maths and Science Learning) และการทดลองเสมือนจริง (Experiments by Computer Simulation) ในบางเนื้อหาวิชา

๘.๖ ส่งเสริมการเรียนการสอนทางด้าน computing ทั้งในชั้นเรียนและ on-line

๘.๗ ส่งเสริมกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน เช่น ค่ายสะเต็มศึกษา, GLOBE, IPST Learning Space, เทศกาลภาพยนตร์ วิทยาศาสตร์ เป็นต้น

๘.๘ ส่งเสริมการจัดประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และสิ่งประดิษฐ์ในระดับจังหวัด ระดับภูมิภาค และระดับชาติ

๘.๙ ครูผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่ เพื่อให้คำปรึกษาและติดตาม ความก้าวหน้า

๘.๑๐ เครื่องมือวัดและประเมินผล

๘.๑๑ การมอบเครื่องหมายโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. และยกย่องเชิดชูเกียรติ และผลงานของผู้บริหาร ครู นักเรียนและโรงเรียน

วิธีใช้งานรับสมัครเข้าร่วมโครงการ โรงเรียนคุณภาพ SMT

๑. เข้าไปที่เว็บไซต์ <https://qs.ipst.ac.th>



- ๒.

เข้าใช้งานระบบรับสมัคร Online

กรุณาใส่ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

© 2017 ISOPHIA. All rights reserved

๑. กรอกชื่อผู้ใช้งาน

๒. กรอกรหัสผ่าน

๓. กดปุ่ม

เข้าสู่ระบบ



ขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือก โรงเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการ





สมัครเลย

รอบ ๒ : พฤษภาคม-มิถุนายน ๒๕๖๑

โครงการ

**โรงเรียนคุณภาพ ด้าน SMT
ตามมาตรฐาน สสวท.**

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

- ทุกอำเภอมีโรงเรียนคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้น
- ทุกจังหวัดมีทรัพยากรบุคคลที่มีศักยภาพสูง



สำนักบริหารเครือข่ายและพัฒนาวิชาชีพครู
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
เลขที่ ๙๒๔ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทร. ๐๒ ๓๙๒๔๐๒๑ ต่อ ๓๒๐๒ หรือ ๓๒๐๓
<http://pd.ipst.ac.th>