

# เตรียมพบทวิจากรรมพิเศษเดือนมกราคม 2552 นี้ สถาปนา 36 ปี สสวท. ยุทธศาสตร์ความร่วมมือเครือข่ายการศึกษา ยกระดับคุณภาพหลักสูตร ครู สื่อ เพื่อเด็กไทย “คิดได้ แก้ปัญหาได้”

นับเนื่องด้วยวัย 3 รอบหรือ 36 ปี หากเป็นคนธรรมดา ก็ถือว่าเป็นช่วงที่สมบูรณ์พร้อมทั้งด้วยวัยวุฒิและคุณวุฒิ หรือเมื่อเป็นองค์กรก็ต้องถือว่าอยู่ในช่วงที่กำลังขับเคลื่อนสู่เส้นทางที่เติบโตเบื้องหน้า

**ส**ถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ตั้งขึ้นโดยประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 42 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2515 ภายใต้ความร่วมมือและการสนับสนุนทั้งด้านงบประมาณ และผู้เชี่ยวชาญจากโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) เพื่อเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทันสมัยรองรับการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบันเป็นหน่วยงานของรัฐในกำกับกระทรวงศึกษาธิการ ก็ได้ก้าวเดินมาถึงวัย 36 ปีแล้วโดยได้เตรียมกิจกรรมพิเศษไว้ให้แม่พิมพ์ของชาติ ได้เติมเต็มศักยภาพด้วยความรู้ใหม่ๆ ในต้นปี 2552 ที่จะถึงนี้

## วิสัยทัศน์และผลงาน

ด้วยวิสัยทัศน์ของสสวท.ที่เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่สามารถพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีมาตรฐานทัดเทียมกับนานาชาติ จึงประกอบด้วยผลงานที่หลากหลายเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ในด้านต่างๆ คือ

- การส่งเสริม ค้นคว้าวิจัยหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

โดยจัดทำมาตรฐานการเรียนรู้ คู่มือการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ การออกแบบเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีสารสนเทศ

- การส่งเสริมพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมครู นักเรียนและบุคลากรทางการศึกษา

- การพัฒนาหลักสูตรมาตรฐานสำหรับอบรมครู (หลักสูตรกลาง) เพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนรู้

- การค้นคว้า ปรับปรุงเอกสาร สื่อและอุปกรณ์การศึกษา

- การจัดทำหนังสือเรียน คู่มือครู เอกสารอบรมครู ชุดการสอน

- การพัฒนามาตรฐานและคู่มือการจัดการเรียนการสอน วิชาดังกล่าว

- การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการศึกษา

- การวิจัยด้านการศึกษา

- ร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อพัฒนาการศึกษา โดยขยายผลอย่างกว้างขวางในภูมิภาค

- การพัฒนาและส่งเสริมความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## เตรียมพร้อมรับมือต่อเนื่อง

### อัปเดตเรื่องคุณภาพหลักสูตรใหม่

ตั้งแต่ปีพ.ศ.2544 เป็นต้นมา สสวท.ได้เก็บข้อมูลจากครูอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นแนวปรับปรุงหลักสูตรในระยะต่อไปให้มี



ความเข้มแข็งทั้งเนื้อหาและความทันสมัย โดยร่วมกับหน่วยงานรัฐ ที่มีศักยภาพสูง อาทิ มหาวิทยาลัยของรัฐ อาจารย์ มูลนิธิสอน. หาแนวทางสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ใหม่ ที่เหมาะกับ



ผู้เรียนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัยอย่างสอดคล้องกับการดำรงชีวิต วิถีชุมชน และสิ่งแวดล้อม

เน้นให้เป็นหลักสูตรคุณภาพที่วางแนวทางเพื่อยกระดับมาตรฐานทัดเทียมนานาชาติ และเตรียมพร้อมประสานกับ สพร. นำร่องใช้งานตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดต่อไป

### เพราะครูคือหัวใจ ส่งเสริมและเติมไฟความรู้

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ที่ใช้งานอยู่ขณะนี้ ก็ยกระดับคุณภาพครูให้สามารถจัดการเรียนการสอนที่เน้นกระบวนการคิดและแก้ปัญหาได้คล่องตัว โดยร่วมกับสพร. จัดอบรมสร้างครูผู้นำการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี เขตพื้นที่การศึกษาระยะ 10 โรงเรียน ให้เป็นผู้นำขยายผลความรู้แก่เพื่อนครูทุกท้องถิ่นได้รับความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง

ส่วนครูที่ไม่อยู่ในข่ายนี้ก็ร่วมกับสพร.จัดอบรมทางไกลผ่านสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (อีทีวี) ให้ครูได้เติมเต็มความรู้ยังศูนย์อบรมปลายทางทุกเขตพื้นที่การศึกษาทั่วประเทศ

### สื่อการเรียนรู้ด้วยตัวเอง สื่อดิจิทัล แหล่งเรียนรู้

สสวท.ได้ร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยพัฒนาสื่อการเรียนรู้เป็นรูปธรรมแล้ว อาทิ แหล่งเรียนรู้ธรรมชาติไปก่อนแล้ว จ.สระบุรี เว็บไซต์สารสนเทศดาราศาสตร์ ฐานข้อมูลวิชาการบน เว็บไซต์ สสวท. [www.ipst.ac.th](http://www.ipst.ac.th) ฯลฯ ให้เพื่อนครูทุกภูมิภาคเลือกใช้งานได้ตามเหมาะสม

พร้อมทั้งบุกเบิกโครงการพัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการศึกษาในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจจังหวัดชายแดนภาคใต้ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างสสวท. - สถาบันอุดมศึกษา - สพร. อีกทั้งร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆในพื้นที่ทางไกลยกระดับคุณภาพการเรียนรู้

### ผสานใจแล้วไปด้วยกัน ปัจจัยสำคัญของการสร้างสรรค

ความร่วมมือกับเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและหน่วยงานการศึกษาในภูมิภาค คือหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่ทำให้สสวท. สามารถเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือเชิงรุกกับการพัฒนาการศึกษา ระดับชาติในระยะต่อไป

สร้างมาตรฐานทัดเทียมนานาชาติให้หลักสูตรวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ใหม่ ก้าวไปควบคู่กับการประกาศใช้หลักสูตรใหม่ทุกวิชาทั่วประเทศ ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการมุ่งเดินเครื่องนำร่องในอนาคตอันใกล้

### 36 ปี สสวท. กิจรรมระดับไฟเรียนรู้ต้นปี 52

ในวาระ 36 ปีที่จะถึงในเดือนมกราคม 52 นี้ สสวท.ได้เตรียมกิจกรรมพิเศษทางวิชาการให้ครู บุคลากรการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เพื่อให้ครูวิทย์ยุคใหม่ก้าวไกลทันโลก ตอกย้ำความสำคัญของวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่กำลังเป็นซีพอร์ของโลกรวัน

ติดตามกิจกรรมพิเศษ 36 ปี ของสสวท.ได้ที่ เว็บไซต์ สสวท.

[www.ipst.ac.th](http://www.ipst.ac.th)

