



การประชุมปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนรู้ Active Learning สำหรับสาระเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาครูโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท.

หลักการและเหตุผล

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) มีเป้าหมายในการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ โดยการลดความเหลื่อมล้ำในสังคม และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ และทักษะวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งถือเป็นกำลังคนพื้นฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันของประเทศ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานพัฒนาศักยภาพเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในการจัดตั้งโรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยช่วยพัฒนาบุคลากรในโรงเรียนให้สามารถจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ และสอดคล้องกับบริบทของโรงเรียนและความต้องการของท้องถิ่น พัฒนาเรียนให้มีสมรรถนะ สามารถนำความรู้และทักษะจากชั้นเรียนไปใช้แก้ปัญหาการดำรงชีพและเป็นประชากรที่มีความรู้ นักวิชาชีพฐานวิทยาศาสตร์ เป็นผู้ที่มีคุณลักษณะของนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และนวัตกรรม ที่สามารถบูรณาการธรรมชาติและวิทยาการอย่างยั่งยืน เป็นกำลังสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทยในการแข่งขันกับนานาประเทศในอนาคต

สสวท. ได้ดำเนินการโครงการโรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. โดยรับสมัครและคัดเลือกโรงเรียนในทุกสังกัดเข้าร่วมโครงการเพื่อพัฒนาและยกระดับการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ และมีเป้าหมายในการพัฒนาบุคลากรครูในโรงเรียนที่ร่วมโครงการสามารถจัดการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาสมรรถนะของผู้เรียนผ่านรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จึงได้พัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ Active Learning สำหรับสาระเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาครูโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. หลักสูตรอบรมดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ Active Learning ให้แก่ครูสาระเทคโนโลยีในโครงการฯ นำเสนอตัวอย่างการจัดการเรียนรู้ที่ครูสามารถนำไปประยุกต์ในการจัดการเรียนรู้สาระเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตอบสนองนโยบายการจัดการเรียนเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนกระทรวงศึกษาให้มีความสำคัญ

ในการนี้ เพื่อให้การอบรมหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ Active Learning สำหรับสาระเทคโนโลยีสามารถเผยแพร่ถึงครูกลุ่มเป้าหมายในทุกพื้นที่ของประเทศ และเพื่อให้การจัดอบรมบรรลุตามวัตถุประสงค์ สสวท. จะจัดการเรียนอบรมแบบพบหน้าผ่านศูนย์อบรมที่เป็นโรงเรียนคุณภาพฯ สสวท. ที่มีศักยภาพในพื้นที่ 5 ภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้ โดยจัดการอบรมให้แก่ครูระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงศูนย์ละ 80 คน เพื่อส่งเสริมในครูได้เห็นตัวอย่างการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning ในวิชาเทคโนโลยี และสามารถนำไปใช้

ประโยชน์ในชั้นเรียนได้จริง นอกจากนี้ การจัดอบรมในพื้นที่ไม่เพียงแต่เป็นการพัฒนาครูตามเป้าหมายของหลักสูตร แต่เป็นการส่งเสริมให้เกิดการสร้างเครือข่าย และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างครูในทุกระดับที่เข้ารับการอบรมอีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาศักยภาพการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning ให้แก่ครูผู้สอนในโรงเรียนคุณภาพ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างครูผู้สอนในโรงเรียนคุณภาพ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

กลุ่มเป้าหมาย

ครูผู้สอนจากโรงเรียนในโครงการโรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. ใน 4 ภูมิภาค รวมทั้งสิ้น 320 คน ดังนี้

- ภาคกลาง จำนวน 80 คน
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จำนวน 80 คน
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จำนวน 80 คน
- ภาคใต้ จำนวน 80 คน

ระยะเวลาและสถานที่

ที่	ภาค	ระยะเวลารับสมัคร	ระยะเวลาอบรม	สถานที่
1	ภาคใต้	ภายใน 25 พฤศจิกายน 65	2 - 4 ธันวาคม 65	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช
2	ภาคกลาง	ภายใน 25 พฤศจิกายน 65	24 - 26 ธันวาคม 65	โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี กรุงเทพฯ
3	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง	ภายใน 15 มกราคม 66	5 - 7 กุมภาพันธ์ 66	โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย จ.ศรีสะเกษ
4	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน	ภายใน 15 มกราคม 66	10 - 12 กุมภาพันธ์ 66	โรงเรียนนวมินทราชูทิศ อีสาน จ.มุกดาหาร

ช่องทางการรับสมัคร

สมัครเข้ารับการอบรมที่ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษา สสวท. (endb.ipst.ac.th)
รายละเอียดดังเอกสารหน้าที่ 5 - 8

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ครูผู้สอนจากโรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. ที่ผ่านการอบรม สามารถนำความรู้จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในชั้นเรียนได้
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างครูผู้สอนโรงเรียนคุณภาพ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท.

กำหนดการประชุมปฏิบัติการ
เรื่อง การจัดการเรียนรู้ Active Learning สำหรับสาระเทคโนโลยี
เพื่อพัฒนาครูโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท.

วันที่ 1 ของการอบรม

08:00 – 08:30 น.	ลงทะเบียน
08:30 – 09:00 น.	พิธีเปิดการอบรม
09:00 – 09:45 น.	กล่าวชี้แจงวัตถุประสงค์ของการอบรม และกล่าวต้อนรับ โดยผู้บริหาร
09:45 – 10:30 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ การจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning โดย ดร. เขมวดี พงศานนท์ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารเครือข่ายและพัฒนาครู สสวท.
10:30 – 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	กิจกรรมที่ 1 พุงพรวดแล้วรอดเดียว
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:00 น.	กิจกรรมที่ 2 เข้าไม่เข้า
14:00 – 14:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:30 – 15:30 น.	กิจกรรมที่ 3 Lab กริ่ง
15:30 – 16:30 น.	กิจกรรมที่ 4 ตามสั่ง ไม่ตามใจ

วันที่ 2 ของการอบรม

9:00 – 10:00 น.	กิจกรรมที่ 5 Coding AEIOU
10:00 – 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 – 11:30 น.	กิจกรรมที่ 6 นาว ม่อน ผจญภัย
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:15 น.	กิจกรรมที่ 7 Pick me up
14:15 – 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	กิจกรรมที่ 8 Loop Dance
16:00 – 16:30 น.	กิจกรรม สะท้อนคิด

วันที่ 3 ของการอบรม

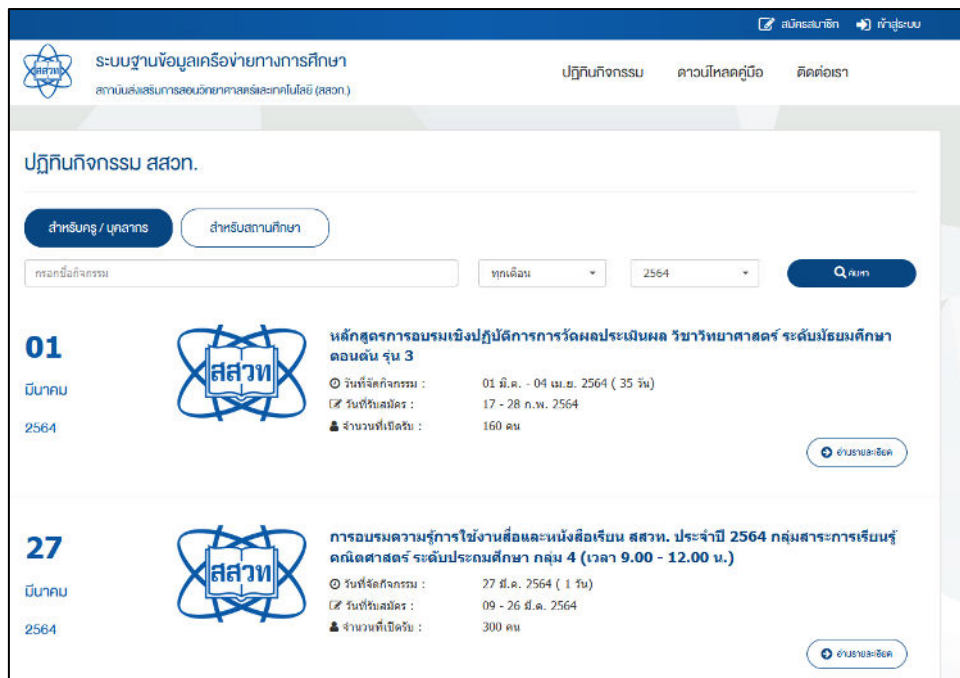
9:00 – 10:00 น.	กิจกรรม ถ้ามมาตอบไป
10:00 – 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:30 – 12:00 น.	สรุปกิจกรรม

**ขั้นตอนการสมัครเข้าร่วมการประชุมปฏิบัติการ
การจัดการเรียนรู้ Active Learning สำหรับสาระเทคโนโลยี
เพื่อพัฒนาครูโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท.**

สสวท.ขอความร่วมมือครูผู้สอนในโรงเรียนคุณภาพฯ สสวท. ที่จะเข้ารับการอบรมโปรดศึกษาขั้นตอน
ดังนี้

1. เข้าเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษา สสวท.

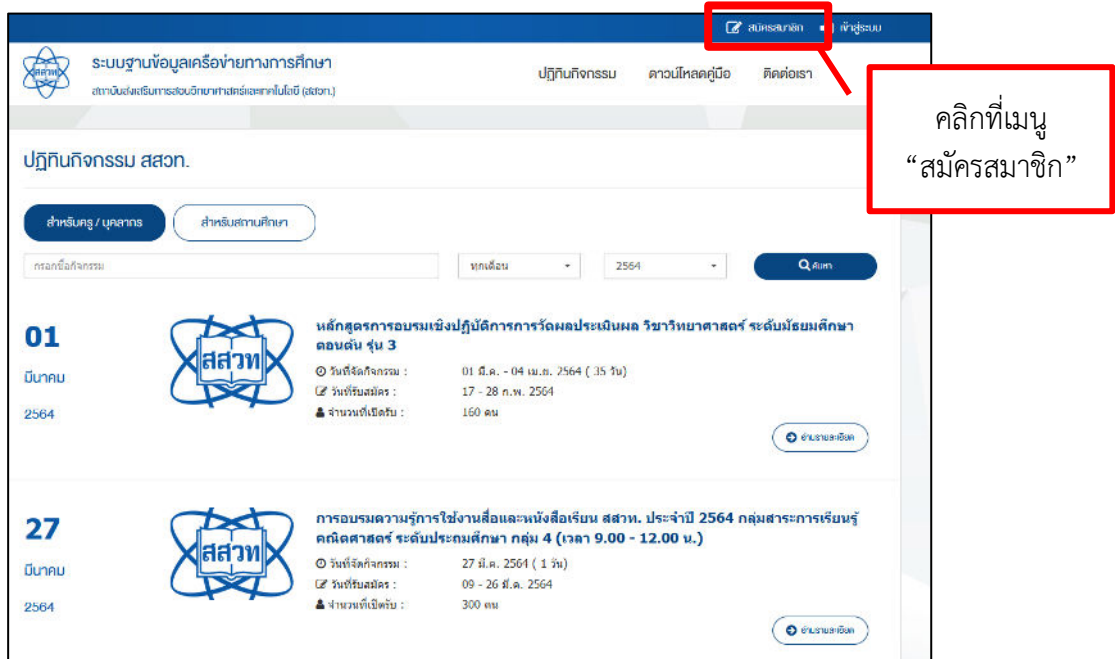
- ผู้เข้ารับการอบรมทุกท่านต้องสมัครสมาชิกที่ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษา สสวท. โดยไปที่เว็บไซต์ <https://endb.ipst.ac.th> ดังภาพด้านล่าง
- หากท่านเป็นสมาชิกของระบบฐานข้อมูลเครือข่ายบุคลากรทางการศึกษาอยู่แล้ว ให้ข้ามขั้นตอนนี้แล้วไปที่ข้อ 3. การสมัครเข้าร่วมการอบรม



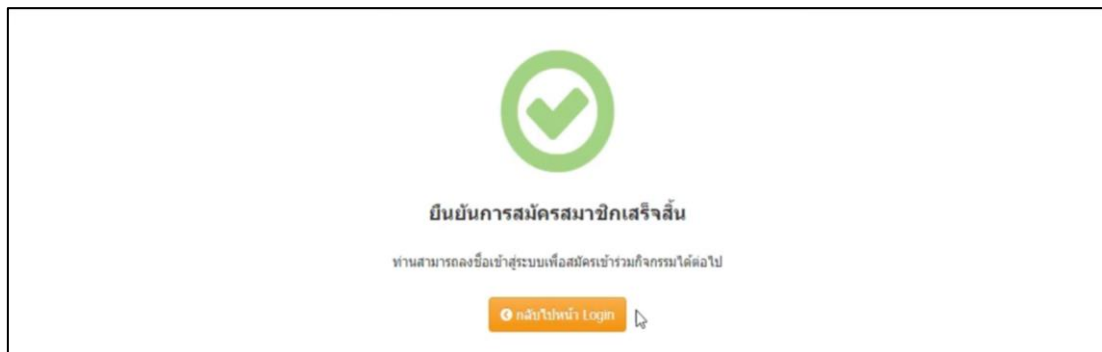
ตัวอย่างภาพเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษา สสวท. <https://endb.ipst.ac.th>

2. สมัครสมาชิกระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษา

- หากท่านยังไม่เคยเป็นสมาชิกระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษา สามารถสมัครสมาชิกได้โดยคลิกที่เมนู “สมัครสมาชิก” ที่มุมบนขวาของหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง (สามารถศึกษาวิธีการสมัครสมาชิกเพิ่มเติมได้ที่เมนู “ดาวน์โหลดคู่มือ”)



- กรอกข้อมูลในระบบให้ครบถ้วนตามที่กำหนด เมื่อกรอกเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดงข้อความเพื่อแสดงว่าการสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพด้านล่าง

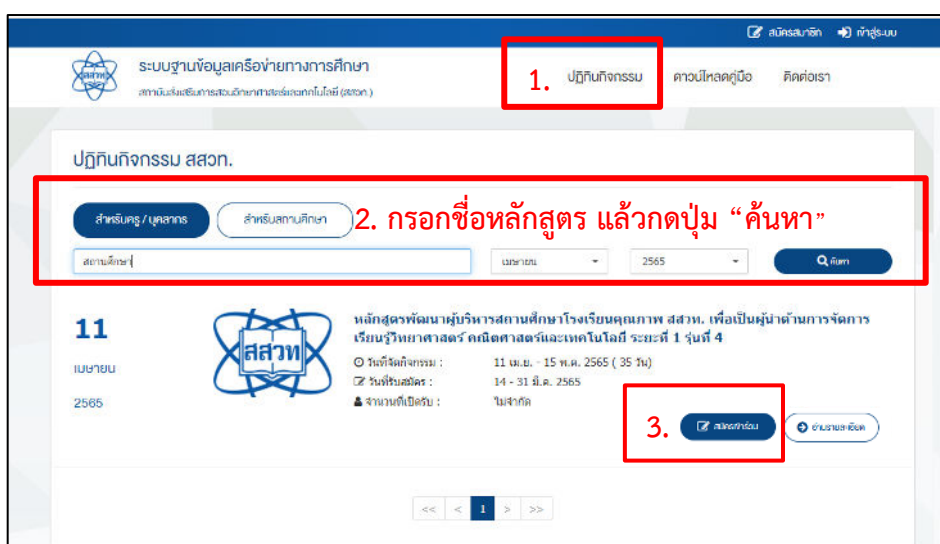


ตัวอย่างภาพหน้าจอเมื่อสมัครสมาชิกระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษา สสวท. ได้สำเร็จ

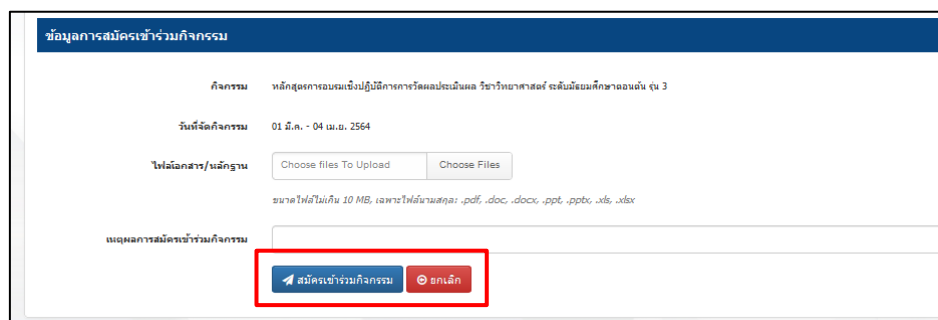
3. การสมัครเข้าร่วมการอบรม

เมื่อท่านสมัครสมาชิก หรือเป็นสมาชิกของระบบฐานข้อมูลเครือข่ายทางการศึกษาเรียบร้อยแล้ว โปรดดำเนินการดังนี้

- 1) Login เข้าสู่ระบบ โดยใช้อีเมลและรหัสผ่านที่ได้ลงทะเบียนไว้ในการสมัครสมาชิก
- 2) คลิกที่เมนู “ปฏิทินกิจกรรม”
- 3) เลือกกิจกรรม “การประชุมปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนรู้ Active Learning สำหรับสาระเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาครูโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท.” หรือ กรอกชื่อกิจกรรม/หลักสูตรที่ต้องการค้นหา ในช่อง “กรอกชื่อกิจกรรม” แล้วกดปุ่มค้นหา (ท่านสามารถพิมพ์ชื่อหลักสูตรด้วยข้อความสั้นๆ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา)
- 4) เมื่อพบรายชื่อกิจกรรม/หลักสูตรที่ต้องการแล้ว ขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องของชื่อกิจกรรม/หลักสูตร จากนั้นจึงกดปุ่ม “สมัครเข้าร่วม” ดังภาพด้านล่าง



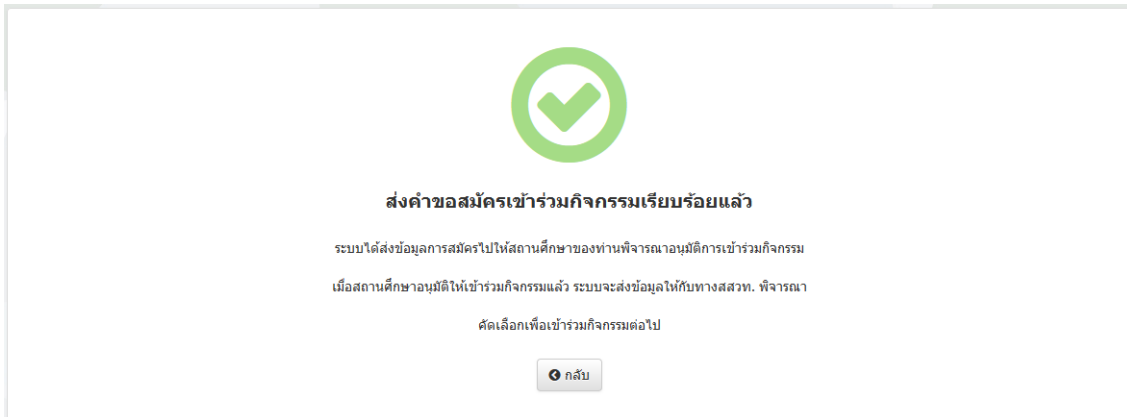
- 5) ตรวจสอบความถูกต้องของกิจกรรม/หลักสูตรอีกครั้ง แล้วกดปุ่ม “สมัครเข้าร่วมกิจกรรม” ดังภาพ



หมายเหตุ :

- 1) โปรดตรวจสอบภูมิภาคหรือศูนย์การอบรม และระยะเวลาการอบรมที่ท่านต้องการให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันการผิดพลาด
- 2) การสมัครเข้าร่วมการอบรมในกิจกรรม/หลักสูตรนี้ ไม่ต้องใช้เอกสารประกอบการสมัคร ดังนั้น ท่านจึงไม่ต้องแนบเอกสารใด ๆ และสามารถกดปุ่ม “สมัครเข้าร่วมอบรม” ได้เลย

- 6) เมื่อสมัครเข้าร่วมการอบรมสำเร็จ หน้าจอจะแสดงดังภาพด้านล่าง **เพื่อแสดงว่าเสร็จสิ้นกระบวนการ** การสมัครเข้าร่วมการประชุมปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้ Active Learning สำหรับสาระเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาครูโรงเรียนคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท.



- 7) เมื่อ สสวท. ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของผู้สมัครเรียบร้อยแล้ว จะอนุมัติการเข้าร่วมประชุมปฏิบัติการต่อไป โดยจะมี Email แจ้งผลการอนุมัติการร่วมประชุมปฏิบัติการส่งถึงผู้สมัครทุกท่านต่อไป