

รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ริเริ่ม ดำเนินการ ส่งเสริม ประสาน และจัดให้มีการศึกษาค้นคว้า วิจัย และพัฒนาหลักสูตร วิธีการเรียนรู้ วิธีสอนและการประเมินผลการเรียนการสอน เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ทุกระดับการศึกษา โดยเน้นการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นหลัก 2. ส่งเสริม ประสาน และจัดให้มีการพัฒนาบุคลากร การฝึกอบรมครู อาจารย์ นักเรียน นิสิตและนักศึกษาเกี่ยวกับการเรียนการสอนและการค้นคว้าทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี 3. ส่งเสริม ประสาน และจัดให้มีการค้นคว้า วิจัย ปรับปรุง และจัดทำแบบเรียน แบบฝึกหัด เอกสารทางวิชาการและสื่อการเรียนการสอนทุกประเภท ตลอดทั้งประดิษฐ์อุปกรณ์เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี 4. ส่งเสริมการพัฒนาระบบประกันคุณภาพและการประเมินมาตรฐานการศึกษา ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในสถานศึกษา 5. พัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตลอดทั้งการส่งเสริมการผลิตครูอาจารย์ที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี 6. ให้คำปรึกษาแนะนำแก่กระทรวง ทบวง กรม ส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่น หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานของเอกชนที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการศึกษา หรือสถานศึกษา เฉพาะในเรื่องที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ตาม 1 ถึง 5 	<p>งบประมาณ 1,461.6315 ล้านบาท</p> <p>รายได้ 115 ล้านบาท</p> <p>เงินทุนสะสม 655.1445 ล้านบาท</p> <p>อัตรากำลัง (350/309) คน</p> <p>(กรอบ/บรรจุจริง)</p>	<p>ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560</p>

คณะกรรมการองค์การมหาชน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560)			
		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. รองศาสตราจารย์ รัชชัย สุมิตร	13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายวิจารณ์ สิมาฉายา)	-	-
	3. ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย)	-	-
	4. ปลัดกระทรวงพลังงาน (นายธรรมยศ ศรีช่วย)	-	-
	5. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รองศาสตราจารย์นายแพทย์ สรนิต ศิลธรรม)	-	-
	6. ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ (นายการุณ สกุลประดิษฐ์)	-	-
	7. เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (นายบุญรักษ์ ยอดเพชร)	-	-
	8. เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (นายสุเทพ ชิตยวงษ์)	-	-
	9. เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา (นายสุภัทร จำปาทอง)	-	-
	10. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (นายปรเมธี วิมลศิริ)	-	-
	11. เลขาธิการสภาการศึกษา (นายชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์)	-	-
	12. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ (นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)	-	-
	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ.ดร.ไกรสิทธิ์ ตันติศิรินทร์	13 ตุลาคม 2558
14. ศาสตราจารย์กิตติคุณสมหวัง พิธิยานุวัฒน์		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
15. ศาสตราจารย์วิเชียร เลหาโกศล		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
16. ศาสตราจารย์ยงคิมล เถนบุรี		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
17. รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสมุณฑา พรหมบุญ		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
18. รองศาสตราจารย์ศักรินทร์ ภูมิรัตน์		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
19. นายสมบูรณ์ ม่วงกล้า		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
20. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
21. นางจันทร์ดาว แสงแก้ว		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
22. นายศตวรรษ ไกรสี		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
23. นายวิเชียร ดอนแรม		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
24. นายอนันต์ จันทร์ตัน		13 ตุลาคม 2558	12 ตุลาคม 2561
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	25. นางพรพรรณ ไวทยางกูร	22 เมษายน 2557	21 เมษายน 2561
วิสัยทัศน์			
สสวท. เป็นองค์กรหลักของประเทศที่พัฒนาให้นักเรียนมีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ทัดเทียมนานาชาติ			

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

องค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA*
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	เป็นไปตามเป้าหมาย ⊙	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับมาตรฐาน ●	91.35

ผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน (สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)	สมรรถนะ	สรุปผลประเมินผู้อำนวยการ
นางพรพรรณ ไวยางกูร	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ● (ระดับ 3)

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67)
 - ⊙ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
 - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

- สรุปผลประเมินภาพรวม
- หมายถึง ระดับคุณภาพ** เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
 - หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
 - หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

*ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

**ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	เป็นไปตามเป้าหมาย ◎	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับมาตรฐาน ●	91.35

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผลประเมิน
1. Function Base	1.1 จำนวนหลักสูตร สื่อ และกระบวนการจัดการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และ เทคโนโลยีที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลเน้น การวิเคราะห์ แก้ปัญหา และการนำไปใช้	224 รายการ	326 รายการ	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	1.2 ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของครูและบุคลากรทางการ ศึกษาที่ได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแนวทางของ สสวท.	ร้อยละ 100.00 (67,334 คน)	ร้อยละ 100.03 (67,343 คน)	●	
	1.3 จำนวนนักเรียนที่ได้รับการสนับสนุนการจัดการ เรียนรู้จากกำลังคน และเครือข่ายสนับสนุนของ สสวท.	546,564 คน	574,035 คน	●	
	1.4 ระดับความสำเร็จในการขับเคลื่อนและพัฒนา ผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผลประเมิน
2. Agenda Base	2.1 ร้อยละความตระหนักและเห็นความสำคัญ ของการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และ เทคโนโลยีของเยาวชน	ร้อยละ 50	ร้อยละ 55.79	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2.2 การสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน			●	
	2.2.1 ร้อยละการดำเนินงานตามแผนการ สร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 164.84	●	
	2.2.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อ สถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น สำคัญต้อง ชี้แจง	●	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด	-	-	-	-
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความ พึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 77.59	○	เป็นไปตาม เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้ จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 95.22	○	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	4 คะแนน	4.65 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของ หน่วยงาน	ระดับการ ยอมรับของ ประชาชนใน การเป็นผู้นำ ด้านการ เรียนรู้ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และ เทคโนโลยี ของประเทศ ของ สสวท. เป้าหมาย ร้อยละ 80	ร้อยละ 80.12	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำแผนและดำเนินการตามแผนการ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติของ สสวท.	ร้อยละ 80	ร้อยละ 94.78	●	สูงกว่าเป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)
○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- หลักสูตร สื่อ และกระบวนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลเน้นการวิเคราะห์แก้ปัญหา และการนำไปใช้ จำนวน 326 รายการ
- ครูและบุคลากรทางการศึกษา ที่ได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 67,343 คน
- นักเรียนที่ได้รับการสนับสนุนการจัดการเรียนรู้จากกำลังคน และเครือข่ายสนับสนุนของ สสวท. จำนวน 574,035 คน
- กรอบมาตรฐานการจัดการเรียนรู้ปฐมวัย วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
- กรอบหลักสูตร วิชาวิทยาการคำนวณ และวิชาออกแบบและเทคโนโลยี
- หลักสูตรการอบรมทางไกลด้านสะเต็มศึกษา เพิ่มเติม จำนวน 3 หลักสูตร
- พัฒนาและขยายบริการศูนย์การเรียนรู้ดิจิทัล ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (IPST Learning Space) และมีผู้ใช้บริการ จำนวนกว่า 6.17 ล้านราย
- ข้อสอบ O-NET วิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ จำนวน 12 ชุด
- ข้อสอบประเมินครูวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 2 ชุด
- เจ้าภาพร่วมการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระหว่างประเทศครั้งที่ 49 ระหว่างวันที่ 6-15 กรกฎาคม 2560 มีผู้เข้าร่วมกว่า 600 คน จาก 76 ประเทศ
- พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพครูและนักเรียน จำนวน 43,472 ราย
- สนับสนุนทุนการศึกษา จำนวน 2,847 ทุน
- ให้คำปรึกษาแนะนำในการประกาศใช้มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 แก่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ (สสวท. ให้คำปรึกษาในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์)

ข้อสังเกต

1. จากผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ สสวท. พบว่า ได้ผลการดำเนินงานที่ต่ำกว่าเป้าหมาย สสวท. ควรวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ตลอดจนนำข้อเสนอแนะมาจัดทำเป็นแผน/กิจกรรม การพัฒนาการดำเนินงานเพื่อเพิ่มความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ควรสำรวจลักษณะการให้บริการที่ผู้รับบริการคาดหวัง ช่องทางการให้บริการหรือลักษณะสื่อที่ผู้รับบริการต้องการ เป็นต้น เพื่อที่จะสามารถตอบโจทย์ความต้องการของ ผู้รับบริการได้อย่างตรงจุด
2. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามตัวชี้วัดที่ 4.2 "ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน" ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ควร ทบทวนสาเหตุที่ล่าช้า และวางแผนการเบิกจ่ายให้เหมาะสมตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ ฝ่ายบริหารที่มีหน้าที่รับผิดชอบควร เร่งรัด และกำหนดให้รายงานผลการเบิกจ่ายเทียบกับเป้าหมายต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนทุกไตรมาส