



วาระที่ ๔.๑

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

ข้อมูลและผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษาของโรงเรียน

ประจำปี ๒๕๖๒

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา



กลุ่มเป้าหมาย

ความเป็นมา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเล็งเห็นถึงศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้างโอกาสในการศึกษาเรียนรู้ อีกทั้งยังช่วยสร้างโอกาสในการงานอาชีพและการดำรงชีวิตให้แก่เด็กและเยาวชนที่อยู่ในท้องที่ห่างไกล ทรงโปรดเกล้าฯ ให้จัดทำโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.)

การดำเนินงานจะทำในลักษณะนำร่อง ในโรงเรียนจำนวนหนึ่ง ส่วนใหญ่อยู่ตามชนบทห่างไกล กับโรงเรียนกลุ่มหนึ่งในจังหวัดนครนายก การพัฒนาโครงการฯ ทำแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยดูความพร้อมของโรงเรียน โดยมีพัฒนาการของยุทธศาสตร์การดำเนินงานมาเป็นลำดับ ดังนี้

ยุคที่ 1: ให้การสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน

ยุคที่ 2: ขยายผลโดยเพิ่มการฝึกอบรมครูในหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้ครูได้นำทักษะและความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้ได้มากขึ้น รวมถึงการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ยุคที่ 3: มุ่งเน้นเรื่องการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนการสอนในวิชาต่างๆ รวมถึงการนำไปใช้ในการบริหารจัดการภายในโรงเรียนเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การบันทึกคะแนน การทำบัญชี การบริหารพัสดุ การจัดการสหกรณ์โรงเรียน เป็นต้น

ยุคที่ 4: มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 ผ่านการทำโครงการงาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้ social network ในการเรียนการสอน เป็นต้น



โรงเรียนทั่วไป 85 แห่ง
(ส่วนใหญ่เป็นโรงเรียนที่รับนักเรียนด้อยโอกาสหรือเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในชนบท)



โรงเรียนพระปริยัติธรรม 51 แห่ง



โรงเรียนเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 16 แห่ง

วัตถุประสงค์

- เพิ่มโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษาแก่เยาวชนในชนบทห่างไกล
- ยกระดับคุณภาพชีวิต
- เผยแพร่ส่วนที่สำเร็จเพื่อการขยายผลในวงกว้าง

โครงการด้านเทคโนโลยีการศึกษาที่ดำเนินงาน

1. โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีสร้างรายได้ในกลุ่มโรงเรียน ทสรช.
2. โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. โครงการเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสนองพระราชดำริฯ
4. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม
5. โครงการพัฒนาทักษะด้านภาษาไทยสำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม
6. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม

ผลการดำเนินงานปี 2562



พัฒนาบุคลากร 4,155 คน

- ครู 1,187 คน, นักเรียน 2,515 คน รวม 3,702 คน
- อาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ 453 คน

พัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพของนักเรียน

- ในปี 2562 มีโรงเรียนในโครงการจำนวน 147 แห่ง มีโรงเรียนสมัครเข้าร่วมกิจกรรมที่มูลนิธิฯ จัดทำขึ้น โดยโรงเรียนเลือกทำกิจกรรมตามความพร้อม **จำนวน 103 แห่ง (ร้อยละ 70 ของโรงเรียนทั้งหมด)**
- จำนวนนักเรียนได้รางวัลจากการประกวดในระดับประเทศ ระดับภาค และเขตพื้นที่ **รวม 595 คน** และได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ 25 คน

ลำดับ	ผลงาน	จำนวนนักเรียน	จำนวนโรงเรียน
1	นักเรียนได้รับรางวัลระดับประเทศ	206	40
2	นักเรียนได้รับรางวัลระดับภาค *	21	1
3	นักเรียนได้รับรางวัลระดับเขตพื้นที่**	368	40
4	นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ อันเกิดจากการได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ ***	25	14

ข้อมูลจากการตอบแบบสำรวจของโรงเรียน จำนวน 115 แห่ง

หมายเหตุ: จำนวนนักเรียนนับซ้ำเพราะบางคนอาจจะได้รับรางวัลมากกว่า 1 รางวัล

* ในปี 2562 สพฐ.จัดประกวดงานศิลปหัตถกรรมระดับประเทศในภาคต่างๆ ซึ่งถ้านักเรียนทำได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก็จะได้รับรางวัลระดับประเทศ ส่งผลให้มีการประกวดผลงานในระดับภาคลดลง

** กรณีที่เป็นรางวัลจากงานศิลปหัตถกรรม ถ้านักเรียนได้รับรางวัลระดับประเทศ หรือระดับภาคแล้ว จะไม่นับซ้ำรวมกับรางวัลระดับเขตพื้นที่

*** นักเรียน 21 คน ได้ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ ในมหาวิทยาลัยเครือข่ายที่มูลนิธิฯ ประสานความร่วมมือได้แก่ สถานการณ์จัดการปัญหาภิวัตน์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สำหรับนักเรียนอีก 4 คน ใช้ผลงานจากการดำเนินงานประกอบการพิจารณา ได้เข้าเรียนต่อโควตาพิเศษในมหาวิทยาลัยอื่นๆ



ข้อมูลนักเรียนโรงเรียน ทสรช.

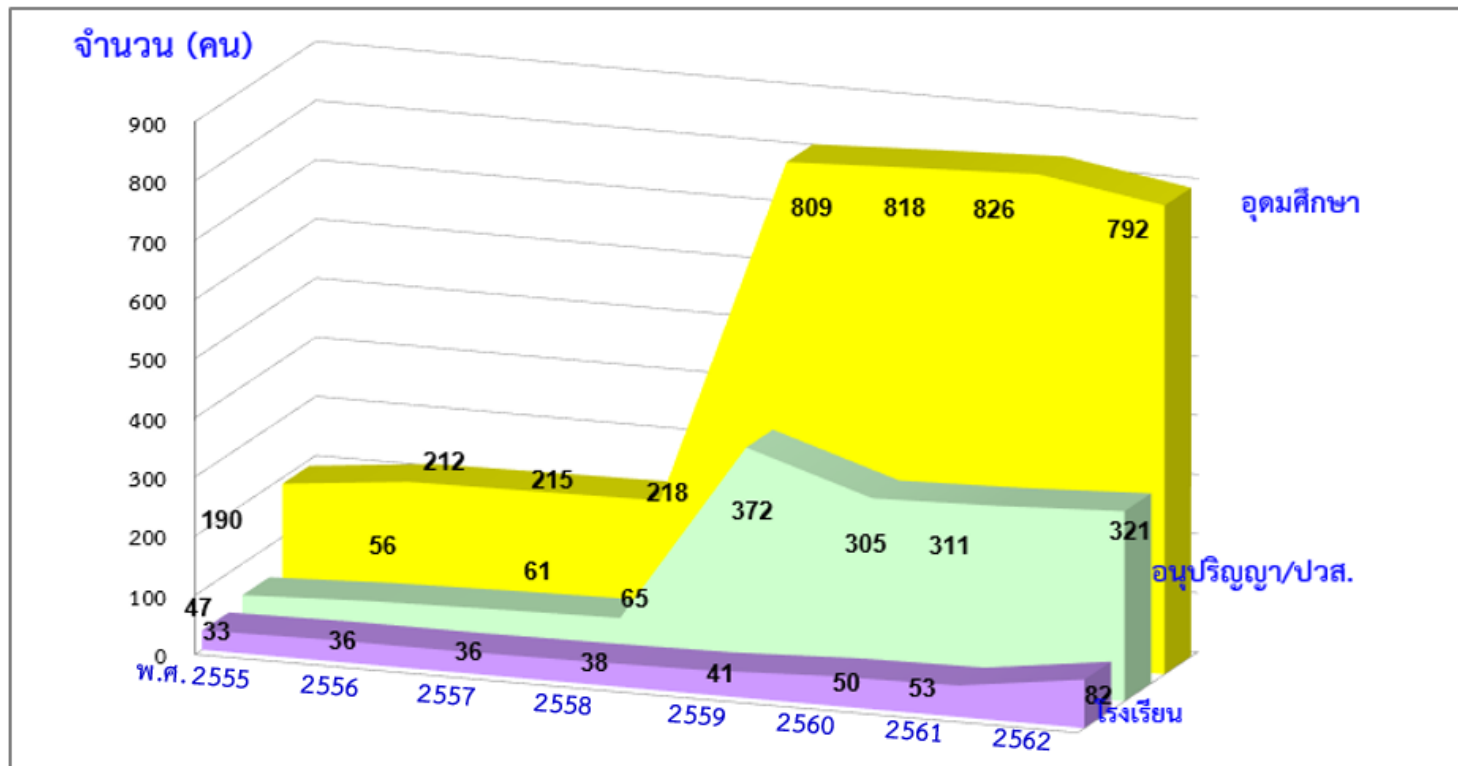
เรียนต่อด้านไอที และสายวิทยาศาสตร์ ปี 2555 - 2562

นักเรียนที่เรียนจบปี 2560 แล้วศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาต่างๆ ในปีการศึกษา 2562

พบว่า มีนักเรียนที่จบ ม.6 ทั้งหมด **4,225** คน

มีนักเรียนได้เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา สายไอที สายวิทยาศาสตร์
วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน **792** คน (19%)

และเรียนต่อระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน **321** คน (8%)



หมายเหตุ: ตั้งแต่ปี 2559 นอกจากเก็บข้อมูลด้านไอทีและวิทยาศาสตร์แล้ว ยังได้เริ่มเก็บข้อมูลการเรียนต่อด้าน
วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เพิ่มขึ้น เช่น แพทย์ พยาบาล วิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น

4.1 หนังสือและเอกสารเผยแพร่



หนังสือคู่มือการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ที่เน้นวิศวกรรม



รายงานประจำปีของมูลนิธิฯ ประจำปี 2561
เผยแพร่ในปี 2562)



ผลการดำเนินงานของมูลนิธิฯ ประจำปี 2561
(เผยแพร่ในปี 2562)



รายงานการเข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อน GSI ประจำปี 2562

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ



4.2 วีดิโอเผยแพร่ ผ่านรายการพลังวิทย์คิดค้นเพื่อคนไทย จำนวน 4 เรื่อง ออกอากาศทางช่อง 9 เวลา 20.15 น.



ตอน Show & Share 2019 :
สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว
ออกอากาศ เมื่อวันที่ 29 ก.ค. 2562



ตอน การส่งเสริมการเรียนการสอนโปรแกรมมิ่ง
สำหรับนักเรียนพิการ
ออกอากาศ เมื่อวันที่ 22 ก.ค. 2562

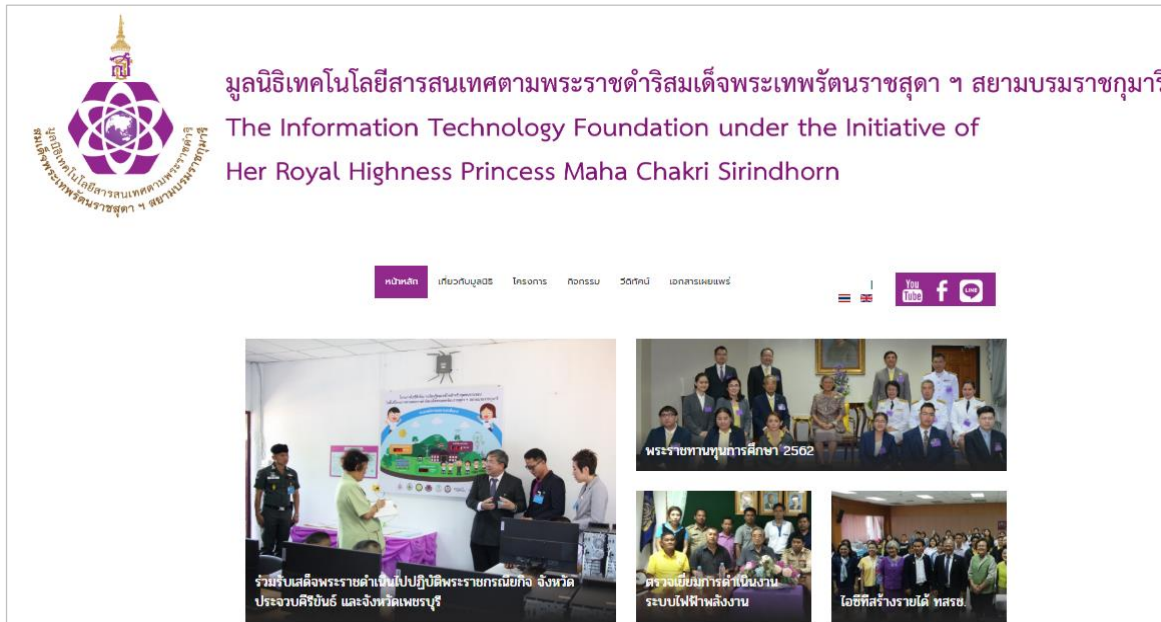


ตอน อีคอมเมิร์ซในโรงเรียน : พัฒนาเยาวชน
เสริมสร้างรายได้โดยใช้ไอซีที
ออกอากาศ เมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2562



ตอน ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่อง
ทางการเห็น
ออกอากาศ เมื่อวันที่ 19 ส.ค. 2562

4.3 เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรม ผลงานวิดิทัศน์ และภาพข่าวต่างๆ ของมูลนิธิ ผ่านเว็บไซต์ และ Facebook อย่างต่อเนื่อง



เว็บไซต์เผยแพร่กิจกรรมของมูลนิธิ
<http://www.princess-it.org>



Facebook ของมูลนิธิ
<https://www.facebook.com/ThaiPrincessIT>

มียอดถูกใจ 2,087 คน
มียอดติดตาม 2,151 คน