



วาระที่ 4.1

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

ข้อมูลและผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการศึกษาของโรงเรียน
ประจำปี 2564

รายงานเมื่อ
16 มีนาคม 2565

กลุ่มเป้าหมาย

ความเป็นมา

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 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 ผ่านการทำโครงการ การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ การใช้ social network ในการเรียนการสอน เป็นต้น



โรงเรียนทั่วไป 80 แห่ง
(ส่วนใหญ่เป็นโรงเรียนที่รับนักเรียนด้อยโอกาส หรือเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในชนบท)



โรงเรียนพระปริยัติธรรม 51 แห่ง



โรงเรียนเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 19 แห่ง

วัตถุประสงค์

- เพิ่มโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษาแก่เยาวชนในชนบทห่างไกล
- ยกระดับคุณภาพชีวิต
- เผยแพร่ส่วนที่สำเร็จเพื่อการขยายผลในวงกว้าง

โครงการด้านเทคโนโลยีการศึกษาที่ดำเนินงาน

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

พัฒนาบุคลากร 2,462 คน

- ครู 1,376 คน
- นักเรียน 1,086 คน

พัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพของนักเรียน

- ในปี 2564 มีโรงเรียนในโครงการจำนวน 150 แห่ง มีโรงเรียนสมัครเข้าร่วมกิจกรรมที่มูลนิธิฯ จัดทำขึ้น โดยโรงเรียนเลือกทำกิจกรรมตามความพร้อม **จำนวน 89 แห่ง (ร้อยละ 59 ของโรงเรียนทั้งหมด)**
- จำนวนนักเรียนได้รางวัลจากการประกวดในระดับประเทศ ระดับภาค และเขตพื้นที่ **รวม 21 คน** และได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ 47 คน

ลำดับ	ผลงาน	จำนวนนักเรียน	จำนวนโรงเรียน
1	นักเรียนได้รับรางวัลระดับประเทศ	15	3
2	นักเรียนได้รับรางวัลระดับภาค *	-	-
3	นักเรียนได้รับรางวัลระดับเขตพื้นที่**	6	1
4	นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ อันเกิดจากการได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ	47	17

ข้อมูลจากการตอบแบบสำรวจของโรงเรียน จำนวน 143 แห่ง

หมายเหตุ: เนื่องจากในปี พ.ศ. 2564 สถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ยังคงอยู่ในขั้นร้ายแรง รัฐบาลได้มีการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินทั่วราชอาณาจักร ตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2563 และได้ขยายระยะเวลาการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน ออกไปจนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 ทำให้มีการจัดเวทีการประกวดแข่งขันลดลงมาก ส่งผลให้โรงเรียนงดส่งงานเข้าประกวด ทำให้นักเรียนได้รับรางวัลทั้งในระดับพื้นที่ ระดับภาค และระดับประเทศลดลงต่อเนื่องเป็นปีที่ 2

ข้อมูลนักเรียนโรงเรียน ทสรช. เรียนต่อด้านไอที และสายวิทยาศาสตร์ ปี 2555 - 2564

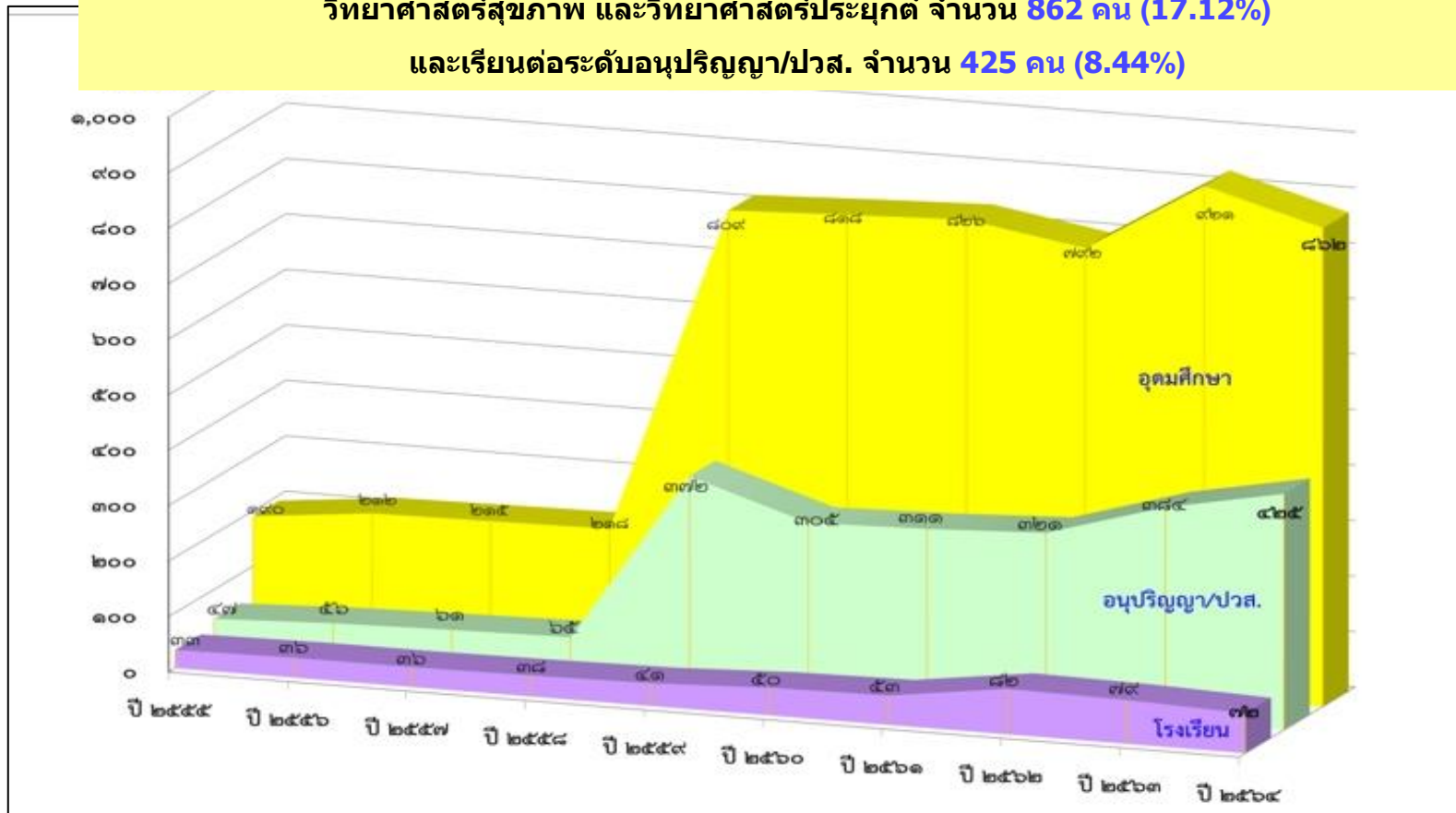
นักเรียนที่เรียนจบปี 2563 แล้วศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาต่างๆ ในปีการศึกษา 2564

พบว่า มีนักเรียนที่จบ ม.6 ทั้งหมด **5,034** คน

มีนักเรียนได้เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา สายไอที สายวิทยาศาสตร์

วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน **862** คน (**17.12%**)

และเรียนต่อระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน **425** คน (**8.44%**)



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

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

1. หนังสือและเอกสารเผยแพร่



รายงานประจำปีของมูลนิธิฯ
ประจำปี 2563
(เผยแพร่ในปี 2564)



หนังสือ 20 ปี ความสัมพันธ์
ไทย – เซิร์น (ภาษาไทย)



หนังสือ 20 ปี ความสัมพันธ์
ไทย – เซิร์น (ภาษาอังกฤษ)

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

2. จดหมายข่าว จำนวน 4 ฉบับ

จดหมายข่าว
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



๒๐ ปี ความสัมพันธ์ไทย-จีน

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๒๐ ปี ความสัมพันธ์ไทย-จีน

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จดหมายข่าว เดือนมีนาคม พ.ศ.2564

จดหมายข่าว
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



นวัตกรรมเพื่อบริหารจัดการน้ำอุปโภคบริโภค
โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านหนองลู จ. อุตรดิตถ์

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จดหมายข่าว เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

จดหมายข่าว
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



โครงการภาคีวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย
(Thailand Biomedical Engineering Consortium)

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จดหมายข่าว เดือนกันยายน พ.ศ.2564

จดหมายข่าว
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการ

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จดหมายข่าว เดือนธันวาคม พ.ศ.2564

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

3. วิดีโอเผยแพร่ จำนวน 283 เรื่อง

3.1 วิดีโอเผยแพร่ ผ่านรายการพลังวิทย์คิดค้นเพื่อคนไทย จำนวน 1 เรื่อง ออกอากาศทางช่อง 9 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 เวลา 20.15 น.



ตอน โครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี

3.2 วิดีโอ SPOT ประชาสัมพันธ์หลักสูตร/โครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี จำนวน 2 คลิป และวิดีโอบทเรียนบาลีไวยากรณ์จำนวน 280 ตอน เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ <https://pali-online.in.th> และ เผยแพร่ผ่าน Social media ต่างๆ



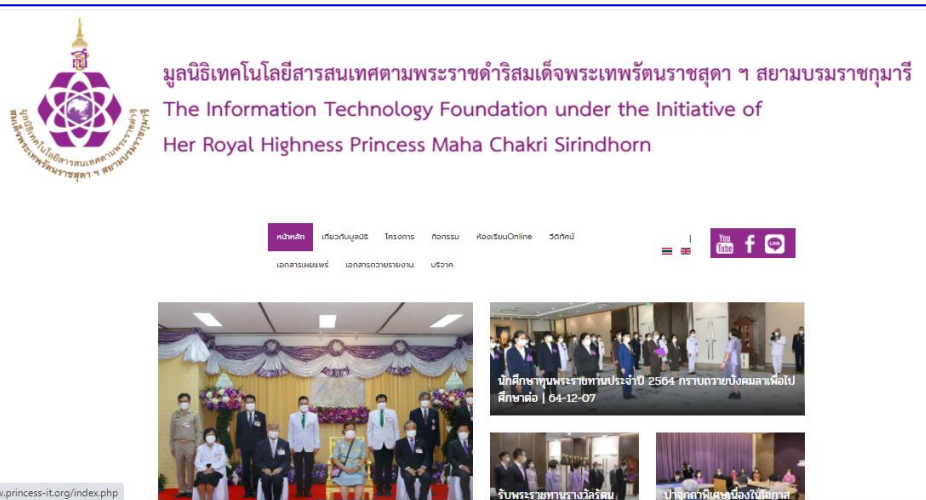
ตอน โครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี



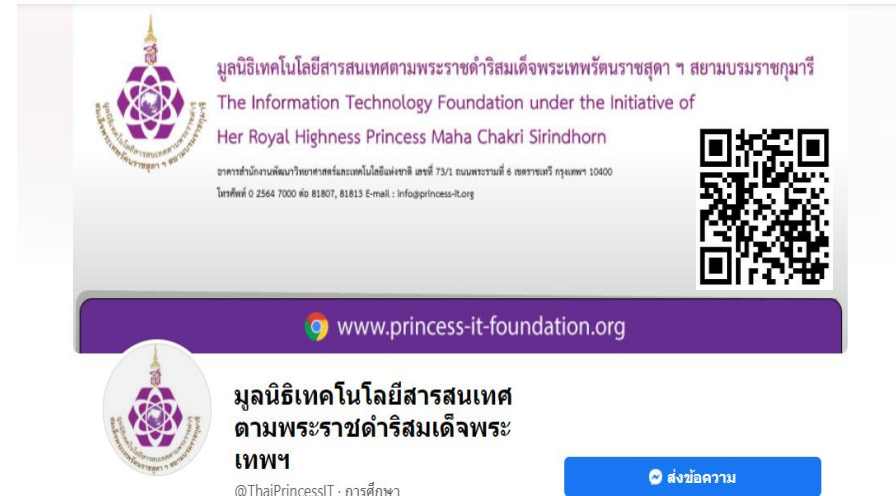
ตัวอย่างวิดีโอบทเรียนภาษาบาลีที่เผยแพร่ผ่านเว็บ pali-online.in.th

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

4. เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรม ผลงานวีดิทัศน์ และภาพข่าวต่างๆ ของมูลนิธิ ผ่านเว็บไซต์ และ Facebook อย่างต่อเนื่อง



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



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

มียอดถูกใจ 2,562 คน

มียอดติดตาม 2,676 คน

ข้อมูล ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565