



วาระที่ ๔.๑

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

ข้อมูลและผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการศึกษาของโรงเรียน
ประจำปี ๒๕๖๓

รายงานเมื่อ
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

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 85 แห่ง
(ส่วนใหญ่เป็นโรงเรียนที่รับนักเรียนด้อยโอกาส หรือเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในชนบท)



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 2563

การพัฒนาบุคลากร

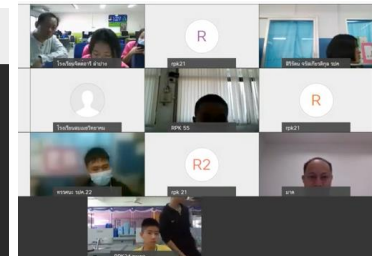
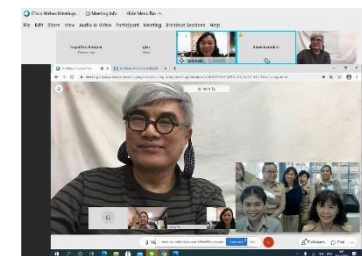
ในปี 2563 มูลนิธิฯ ได้จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากร อาทิ การอบรม สัมมนา ค่ายวิชาการ ตลอดจนสนับสนุนให้ครูและนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิชาการต่างๆ **รวมทั้งสิ้น 2,966 คน**

(1) มีครูและนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม รวม 2,890 คน

- ครู 987 คน
- นักเรียน 1,903 คน

(2) มูลนิธิฯ ได้อบรมขยายผลการดำเนินงานให้กับอาจารย์ และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเครือข่าย จำนวน 76 คน

(จำนวนครูและนักเรียนนับซ้ำ เพราะบางคนอาจจะเข้าอบรมมากกว่า 1 ครั้ง)



หมายเหตุ: เนื่องจากในปี 2563 เกิดสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ทำให้มีการจัดเวทีการประกวดแข่งขัน ลดลงมาก ส่งผลให้โรงเรียนงดส่งงานเข้าประกวด ทำให้ไม่มีนักเรียนได้รับรางวัลทั้งในระดับพื้นที่ ระดับภาค และระดับประเทศ

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ข้อมูลนักเรียนโรงเรียน ทสรช. เรียนต่อด้านไอที และสายวิทยาศาสตร์ ปี 2555 - 2563

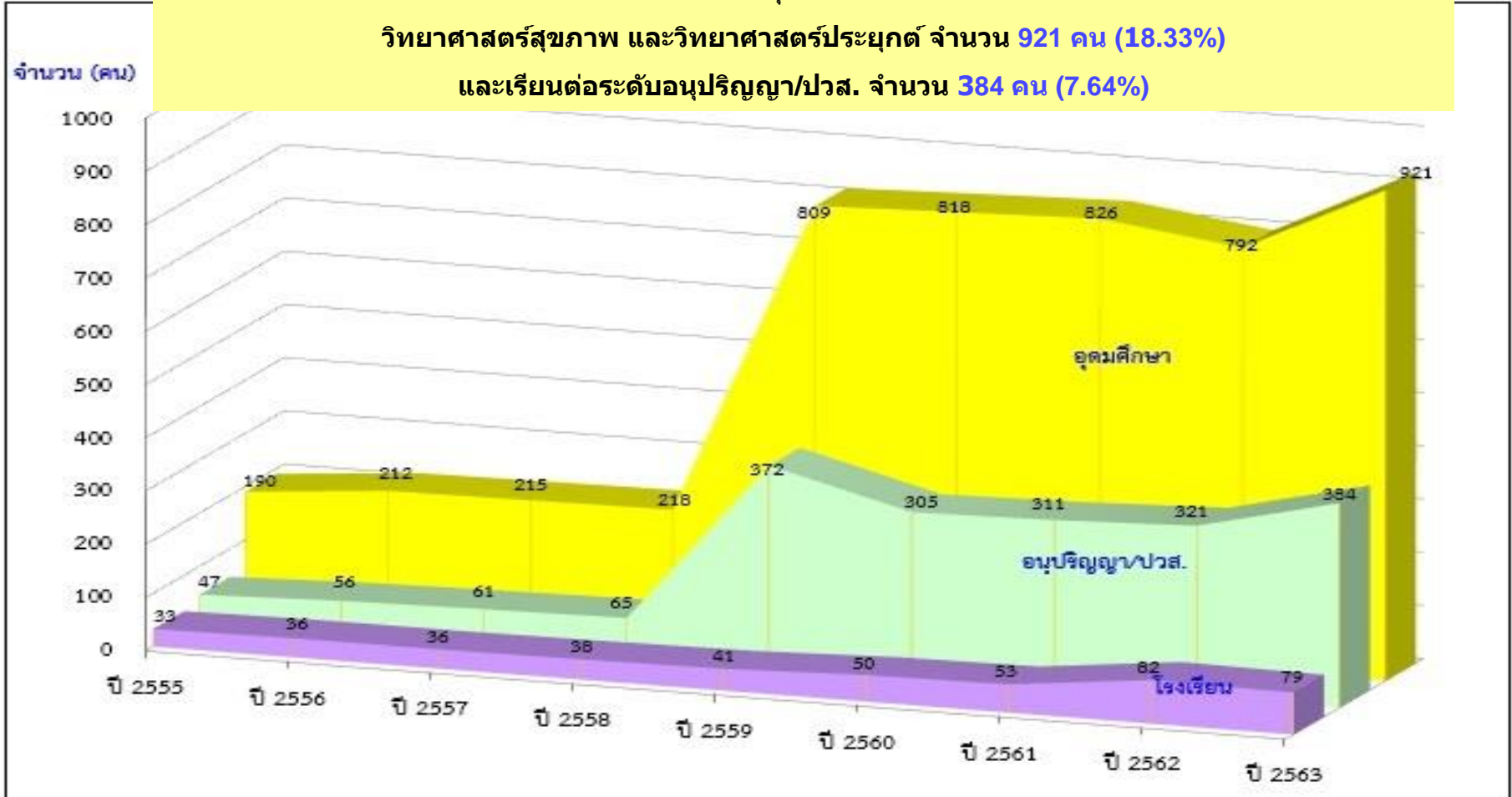
นักเรียนที่เรียนจบปี 2562 แล้วศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาต่างๆ ในปีการศึกษา 2563

พบว่า มีนักเรียนที่จบ ม.6 ทั้งหมด 5,024 คน

มีนักเรียนได้เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา สายไอที สายวิทยาศาสตร์

วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 921 คน (18.33%)

และเรียนต่อระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน 384 คน (7.64%)



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

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

1. หนังสือและเอกสารเผยแพร่



โบรชัวร์มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายงานประจำปีของมูลนิธิฯ ประจำปี 2562 (เผยแพร่ในปี 2563)



ผลการดำเนินงานของมูลนิธิฯ ประจำปี 2562 (เผยแพร่ในปี 2563)

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

1. หนังสือและเอกสารเผยแพร่ (ต่อ)



หนังสือกิจกรรมส่งเสริมไอซีทีในการเรียนรู้เรื่อง Covid-19 สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา



บทความวิชาการ เรื่องการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์สมองกลสำหรับนักเรียนพิการ



รายงานประจำปีของมูลนิธิฯ ประจำปี 2562 (เผยแพร่ในปี 2563)



รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมสนับสนุนทุนทำโครงการของนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรม ปี 2562

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

2. จดหมายข่าว จำนวน 4 ฉบับ



จดหมายข่าว
เดือนมีนาคม พ.ศ.2563



จดหมายข่าว
เดือนมิถุนายนพ.ศ.2563



จดหมายข่าว
เดือนกันยายน พ.ศ.2563



จดหมายข่าว
เดือนธันวาคม พ.ศ.2563

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

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



ตอน บัตรภาพคำศัพท์พหุภาษาเพื่อพัฒนาการอ่านและเขียนไทย
ให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
ออกอากาศ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563



ตอน น้ำสะอาดสำหรับเด็กและชุมชนอย่างยั่งยืน
ออกอากาศ เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2563

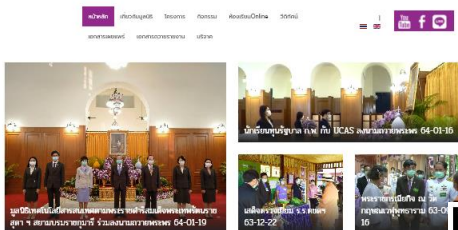


ตอน พัฒนาสื่อ 3 มิติ ช่วยจัดการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนพิการออกอากาศ
เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2563

การเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ

4. เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรม ผลงานวีดิทัศน์ และภาพข่าวต่างๆ ของมูลนิธิ ผ่านเว็บไซต์ และ Facebook อย่างต่อเนื่อง


 มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 The Information Technology Foundation under the Initiative of
 Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn



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


 มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 The Information Technology Foundation under the Initiative of
 Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn
 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ชั้นที่ 7/1 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 81807, 81813 E-mail : info@princess-it.org


www.princess-it-foundation.org



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ตามพระราชดำริสมเด็จพระ
 เทพฯ
 @ThaiPrincessIT - การศึกษา



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

มียอดถูกใจ 2,369 คน
 มียอดติดตาม 2,477 คน
 ข้อมูล ณ วันที่ 17 มีนาคม 2564

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔