

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา : ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๓ และแผนดำเนินงานปี ๒๕๖๔
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๔.๑ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

๔.๑.๑ ข้อมูลและผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียน

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาเริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี ๒๕๓๘ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกลุ่มผู้ด้อยโอกาสโดยเฉพาะโรงเรียนในชนบท ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศหรือไอซีที (ICT: Information and Communication Technology) เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้และแสวงหาความรู้เพื่อให้มีโอกาสในการยกระดับคุณภาพชีวิต เพิ่มโอกาสทางการศึกษา และเผยแพร่ผลงานหรือถ่ายทอดส่วนที่สำเร็จด้วยดีแก่หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องโดยตรงในเรื่องนั้นๆ เพื่อรับช่วงต่อในการขยายผลในวงกว้างต่อไป ปัจจุบันมีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน ๑๔๗ แห่ง ประกอบด้วย ๓ กลุ่ม ดังนี้ด้วย

- โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) จำนวน ๘๐ แห่ง
- โรงเรียนพระปริยัติธรรม จำนวน ๕๑ แห่ง
- โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จำนวน ๑๖ แห่ง

ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๓ สรุปได้ดังนี้

๑. **การพัฒนาบุคลากร** ในปี ๒๕๖๓ (มกราคม – ธันวาคม ๒๕๖๓) ได้จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากร อาทิ การอบรมสัมมนา ค่ายวิชาการ ตลอดจนสนับสนุนให้ครูและนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิชาการต่างๆ รวมทั้งสิ้น ๒,๙๖๖ คน มีครูในโครงการฯ เข้าร่วมกิจกรรม ๙๘๗ คน นักเรียน ๑,๙๗๙ คน รวม ๒,๙๖๖ คน (จำนวนครูและนักเรียนนับซ้ำ เพราะบางคนอาจจะเข้าอบรมมากกว่า ๑ ครั้ง) และ มูลนิธิฯ ได้อบรมขยายผลการดำเนินงานให้กับอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเครือข่ายจำนวน ๗๖ คน

๒. **การพัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพของนักเรียน**

ในปี ๒๕๖๓ มีโรงเรียนในโครงการทั้งหมด ๑๔๗ แห่ง และมีโรงเรียนสมัครเข้าร่วมกิจกรรมที่มูลนิธิฯ จัดทำขึ้น โดยโรงเรียนเลือกทำกิจกรรมตามความพร้อมและบริบทของโรงเรียนจำนวน ๘๕ แห่ง (ร้อยละ ๕๘ ของโรงเรียนทั้งหมด) และเนื่องจากในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เกิดสถานการณ์โรคระบาดโควิด-๑๙ ทำให้มีการจัดเวทีการประกวดแข่งขันลดลงมาก ส่งผลให้โรงเรียนงดส่งงานเข้าประกวด ทำให้ไม่มีนักเรียนได้รับรางวัลทั้งในระดับพื้นที่ ระดับภาค และระดับประเทศ

ทั้งนี้ มีนักเรียนส่งผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๒ คน จาก ๔ โรงเรียน ในกิจกรรมการประกวดทักษะการพัฒนาต้นแบบทางวิศวกรรมระดับประเทศ (FabLab Thailand Student Design and Engineering Project Competition 2020) จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดย “ผ่านรอบที่ ๑ การนำเสนอแนวคิดผลงานสิ่งประดิษฐ์” เข้ารอบที่ ๒ เพื่อนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์จากแนวคิดสู่ชิ้นงานต้นแบบ (แต่ไม่ได้รับรางวัล) รายละเอียด ดังนี้

- ๑) โครงการบ้านอัจฉริยะ IOT ของโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ จ.ลำปาง โดยมีรายชื่อเจ้าของผลงาน คือ นางสาวมะลิวัลย์ แซ่ก้อ, นางสาวพิมมาดา รัตนติลกุล และนางสาวชนันชิตา อ้วนดี
- ๒) โครงการหุ่นยนต์เก็บขยะ IOT พลังงานแสงอาทิตย์ ของโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่ โดยมีรายชื่อเจ้าของผลงาน คือ นายนรินทร์ ชื่นเรณู, นางสาวพินทิพ ระย้า, และนางสาวกิตติญา กุลดี
- ๓) โครงการคลิปหนีบผ้าพยากรณ์อากาศจากบอร์ด KidBright ของโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วิบูลย์ จ.ร้อยเอ็ด โดยมีรายชื่อเจ้าของผลงาน คือ นางสาวกัญติกา จรัสแผ้ว, นายศักดา ดีแสง และนางสาวอาภาวี เพ็งรัตน์
- ๔) โครงการฟาร์มไถ่ระบบปิด Evap ของโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร โดยมีรายชื่อเจ้าของผลงาน คือ นางสาวกมลศรี บุญเหล่า, นางสาวเรืองขวัญ ปราบนอก และนางสาววิษา หกขุนทด

และมีนักเรียนที่นำผลงานจากการทำโครงการ ในโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไปประกอบการพิจารณาเข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ และได้รับการคัดเลือกให้เรียนต่อมหาวิทยาลัย ประจำปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ มีจำนวน ๒๓ คน จาก ๑๐ โรงเรียน ดังนี้

๒.๑ ได้รับคัดเลือกเข้าเรียนต่อสถาบันการจัดการปัญญาภิวัตน์ จำนวน ๘ รูป/คน ดังนี้

สาขาเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ

- | | |
|----------------------------|---|
| ๑) นายพีระพล สุริผัด | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา |
| ๒) สามเณรวรรณัน พันธุ์แก่น | โรงเรียนพระปริยัติธรรมเกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ |

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| ๑) สามเณรธนภัทร ธรรมจิตร | โรงเรียนพุทธโกศวิทยวิทยา จ.แพร่ |
| ๒) นางสาวพิตดา กิ่งเล็ก | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่ |

สาขาวิศวกรรมการผลิตยานยนต์

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| ๑) นายวิเชียร ลีพัฒน์วงศ์ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา |
| ๒) สามเณรจิระศักดิ์ กาศวิบูลย์ | โรงเรียนพุทธโกศวิทยวิทยา จ.แพร่ |

สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการผลิตอัจฉริยะ

- | | |
|-------------------------|---|
| ๑) สามเณรอนุชิต ศรีโยธี | โรงเรียนพระปริยัติธรรมเกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ |
|-------------------------|---|

สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| ๑) นายเทิดศักดิ์ กาญจนเวโรจน์ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน |
|-------------------------------|-------------------------------------|

๒.๒ ได้รับคัดเลือกเข้าเรียนต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน ๕ คน (ยังอยู่ระหว่างการประสานงาน)

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- | | |
|--------------------------------|--|
| ๑) สามเณรจรรุวัฒน์ อุดสุรินทร์ | โรงเรียนวัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี |
| ๒) สามเณรณงค์ฤทธิ์ ดิลกแพทย์ | โรงเรียนวัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี |
| ๓) สามเณรปริวัฒน์ เพ็งรัตน์ | โรงเรียนวัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี |
| ๔) สามเณรรัชชานนท์ จิตอารี | โรงเรียนวัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี |
| ๕) สามเณรอทิตภูมิ หวานหอม | โรงเรียนวัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี |

๒.๓ ได้รับคัดเลือกเข้าเรียนต่อ วิชาเอกคอมพิวเตอร์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๑ คน

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| ๑) นางสาวกิตติญา กุลดี | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่ |
|------------------------|---------------------------------------|

๒.๔ ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน ๖ คน

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

- | | |
|---------------------|--|
| ๑) นายอาร์ฟ มะเม้าะ | โรงเรียนพระยานาวินคลองหินวิทยา จ.ปัตตานี |
| ๒) นายฮัมดัน ตาเยะ | โรงเรียนสมบูรณศาสตร์ จ.ยะลา |

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| ๑) นายซาฟีน ปรีเต | โรงเรียนสมบูรณศาสตร์ จ.ยะลา |
|-------------------|-----------------------------|

สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- | | |
|------------------------|--|
| ๑) นายฮาฟีส มะแซสะเต็ง | โรงเรียนพระยานาวินคลองหินวิทยา จ.ปัตตานี |
|------------------------|--|

คณะวิศวกรรมศาสตร์

- | | |
|--------------------|--|
| ๑) นายอาบาซ มะหะจิ | โรงเรียนพระยานาวินคลองหินวิทยา จ.ปัตตานี |
|--------------------|--|

สาขาจิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| ๑) นางสาวนุชชานี กิ่งเต๊ะ | โรงเรียนตันตันหยง จ.นราธิวาส |
|---------------------------|------------------------------|

๒.๕ ได้รับคัดเลือกเข้าเรียนต่อ คณะสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
จำนวน ๑ คน

๑) นายสทกร บุญชู โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก

๒.๖ ได้รับคัดเลือกเข้าเรียนต่อ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
จำนวน ๑ คน

๑) นายอภิรักษ์ ตั้งไพบูลย์สุข โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก

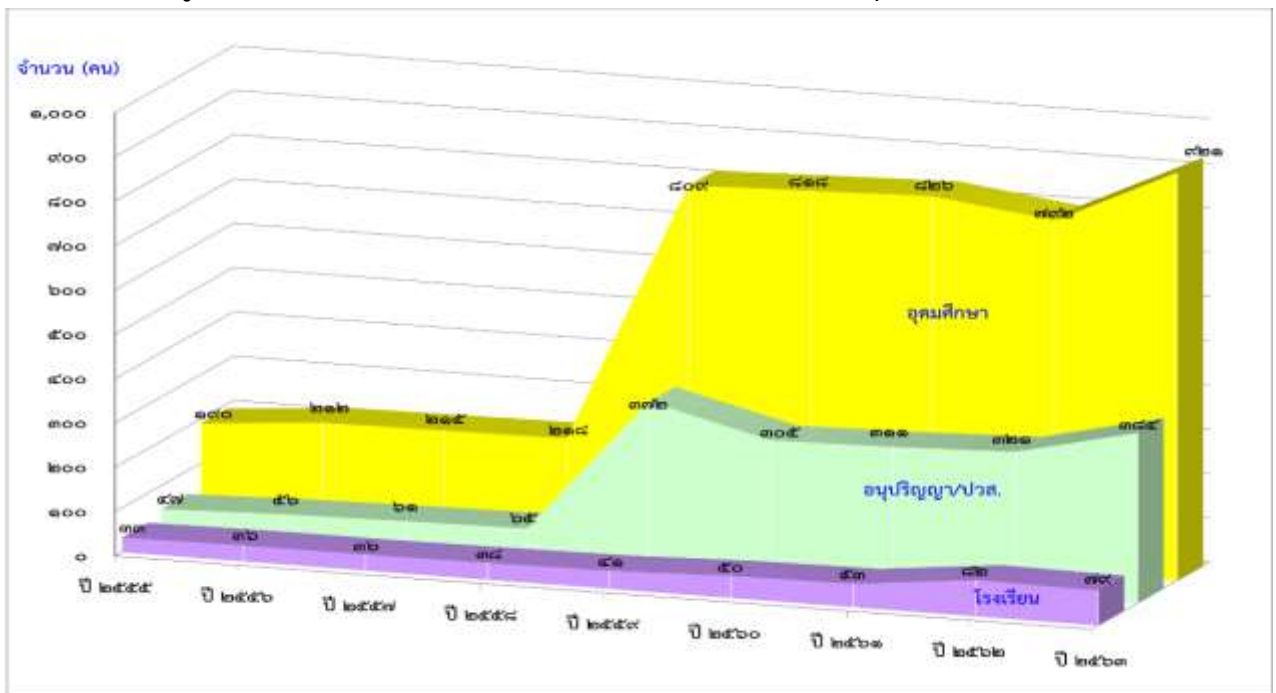
๒.๗ ได้รับคัดเลือกเข้าเรียนต่อ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน ๑ คน

๑) นายเจษฎาภรณ์ ขวัญสุข โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก

๒.๘ ได้รับคัดเลือกเข้าเรียนต่อ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน ๑ คน

๑) นางสาวมนัญญา ชูขำ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่

๓. ข้อมูลการศึกษาต่อทางด้านไอที วิทยาศาสตร์ และสายวิทยาศาสตร์ประยุกต์ของนักเรียนปี ๒๕๕๕ - ๒๕๖๓



หมายเหตุ: ตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ นอกจากเก็บข้อมูลด้านไอทีและวิทยาศาสตร์แล้ว ยังได้เก็บข้อมูลการเรียนต่อด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์เพิ่มขึ้น เช่น แพทย์ วิศวกรรมศาสตร์ พยาบาล เป็นต้น

ข้อมูลจากโรงเรียนที่ตอบแบบสำรวจพบว่า มีนักเรียนที่เรียนจบ ม.๖ ทั้งหมด ๕,๐๒๔ คน จาก ๓๙ โรงเรียน โดยนักเรียนที่เรียนจบปี ๒๕๖๒ แล้วศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาต่างๆ ในปีการศึกษา ๒๕๖๓ ได้เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา สายไอที สายวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๙๒๑ คน (๑๘.๓๓%) และเรียนต่อระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน ๓๘๔ คน (๗.๖๔%)

๔. เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ

ในปี ๒๕๖๒ มุลนิธิฯ ได้จัดทำหนังสือ รายงานประจำปี และวิดีโอเกี่ยวกับกิจกรรมที่ดำเนินงาน และโดยเปิดโอกาสให้คนทั่วไปได้ดาวน์โหลดเอกสารผ่านเว็บไซต์ www.princess-it.org ดังนี้

๔.๑ หนังสือและเอกสารเผยแพร่



โบรชัวร์มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายงานประจำปีของมูลนิธิประจำปี ๒๕๖๒ (เผยแพร่ในปี ๒๕๖๓)



ผลการดำเนินงานมูลนิธิประจำปี ๒๕๖๒ (เผยแพร่ในปี ๒๕๖๓)



หนังสือกิจกรรมส่งเสริมไอซีทีในการเรียนรู้เรื่อง Covid-19 สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา



บทความวิชาการ เรื่องการส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์สมองกลสำหรับนักเรียนพิการ



รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมสนับสนุนทุนทำโครงการของนักเรียนโรงเรียน ทสรช ปี ๒๕๖๒



รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมสนับสนุนทุนทำโครงการของนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรม ปี ๒๕๖๒

๔.๒ จัดหมายข่าว จำนวน ๔ เล่ม



จดหมายข่าว เดือนมีนาคม

พ.ศ. ๒๕๖๓



จดหมายข่าว เดือนมิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๓



จดหมายข่าว เดือนกันยายน

พ.ศ. ๒๕๖๓



จดหมายข่าว เดือนธันวาคม

พ.ศ. ๒๕๖๓

๔.๒ วิดีโอเผยแพร่ ผ่านรายการพลังวิทยคิดค้นเพื่อคนไทย จำนวน ๓ เรื่อง ออกอากาศทางช่อง ๙ เวลา ๒๐.๑๕ น.



ตอน บัตรภาพคำศัพท์พหุภาษาเพื่อพัฒนาการอ่านและเขียนไทย
ให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
ออกอากาศ เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓



ตอน น้ำสะอาดสำหรับเด็กและชุมชนอย่างยั่งยืน
ออกอากาศ เมื่อวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓



ตอน พัฒนาสื่อ ๓ มิติ ช่วยจัดการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนพิการ
ออกอากาศ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

นอกจากนี้ได้เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรม ผลงาน วิดีทัศน์ และภาพข่าวต่างๆ ของมูลนิธิผ่านเว็บไซต์ และ Facebook อย่างต่อเนื่อง



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



เว็บไซต์เผยแพร่กิจกรรมของมูลนิธิฯ www.princess-it.org



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

๕. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานในปี ๒๕๖๓