



# วาระที่ 4.1.1.2 โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ประจำปี 2566)

รายงานเมื่อ  
14 มีนาคม 2567

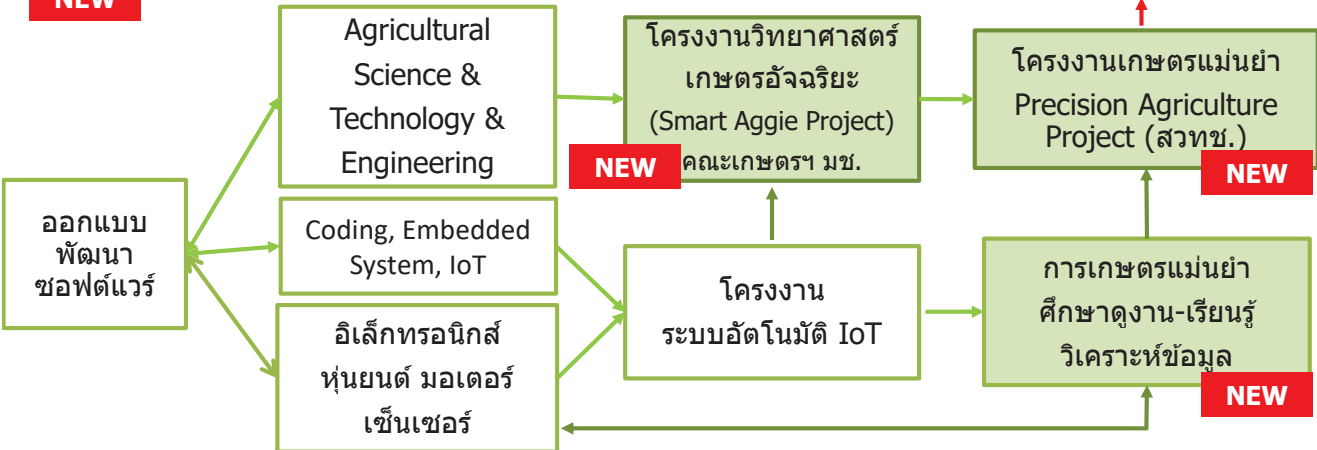
การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 14 มีนาคม 2567

## 1. กิจกรรมเรียนรู้ : ระบบสมองกลฝังตัว, สร้างชิ้นงาน 3 มิติ, Internet of Things 2

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้สร้างโครงงานวิทยาศาสตร์ที่เน้นวิศวกรรม
- ฝึกทักษะให้นักเรียนคิดอย่างเป็นระบบ คิดเป็นแก้ปัญหาเป็น ทำงานกับผู้อื่นได้
- โครงงานของนักเรียนจะสร้างโอกาสศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา โดยรับตรง/โควตา

### เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้พัฒนา



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 14 มีนาคม 2567

2. กลุ่มเป้าหมาย: ร.ร.ทสรช.(31 แห่ง) , ร.ร.พระปริยัติธรรม (25 แห่ง), ร.ร.ในพื้นที่แม่ฮ่องสอน (10 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (4 แห่ง) ร.ร.อนุบาลไพทริยา, ร.ร. ชัยพิทยพัฒน์ **รวมทั้งสิ้น 72 โรงเรียน**

3



**หน่วยงานร่วมดำเนินงาน**

เชียงใหม่ มรภ. อุตรดิตถ์

ดูแลโรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ จำนวน 15 แห่ง

มทร.ธัญบุรี

ดูแลโรงเรียนพระปริยัติธรรม โรงเรียนอนุบาลไพทริยา และ โรงเรียนชัยพิทยพัฒน์ จำนวน 12 แห่ง

ธรรมศาสตร์ มรภ. พระนครศรีอยุธยา

- โรงเรียน ทสรช. 31 แห่ง
- โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 4 แห่ง
- โรงเรียนในแม่ฮ่องสอน 10 แห่ง

สวทช. NSTDA

ดูแลกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อ Smart Agriculture

PIM

หน่วยงานสนับสนุนทุนเข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัย

3. กิจกรรมค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร

4

**ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร**  
 อบรม 19 ครั้ง, 853 คนนับไม่เข้า (น.ร. 664 คน, ครู 189 คน จากโรงเรียน 72 แห่ง)

**GoGo Board**

**THE INTERNET THINGS**

**CANVAS LMS**

**KidBright**

**DESIGN THINKING**

**INTERNET THINGS**

**KidBright**

**3D-Printer**

**PictoBlox**

**ร.ร.พระปริยัติธรรม ภาคเหนือ (15 แห่ง)**  
 โดย ม.เชียงใหม่ (ดร.อานันท์ สีหพิภทศเกียรติ) ร่วมกับ มรภ.อุตรดิตถ์

- ค่ายอิคคิวซัง 1 : เขียนโปรแกรมบน Remote Lab
- ค่ายอิคคิวซัง 2 : เขียนโปรแกรมบน GoGo Board, หุ่นยนต์สำรวจ (IoT)
- ค่ายอิคคิวซัง 3 : สร้างสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

**ม.ช.**  
มรภ. อุตรดิตถ์

**ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี ร.ร.พระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (9 แห่ง) และร.ร.อนุบาลไพทริยา และร.ร.ชัยพิทยพัฒน์** โดย มทร.ธัญบุรี

- ค่ายอิคคิวซัง 1 : เขียนโปรแกรมพื้นฐาน KidBright และ Design Thinking
- ค่ายอิคคิวซัง 2 : อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/AI (machine vision)
- ค่ายอิคคิวซัง 3 : สร้างสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว/กระบวนการวิทยาศาสตร์

**มทร.ธัญบุรี**

**ร.ร.ทสรช. (31 แห่ง), ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (4 แห่ง) และร.ร.ในพื้นที่แม่ฮ่องสอน (10 แห่ง)**  
 โดย นายวิชาศักดิ์ สุวรรณโณ, ดร.เรวัต ใจสุทธิ ม.ธรรมศาสตร์, มรภ.พระนครศรีอยุธยา

- ค่าย 1 : เขียนโปรแกรมบน KidBright/วงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Beam)
- ค่าย 2 : วงจรไฟฟ้าและเขียนโปรแกรมบน Thinkercad/3D-Printing
- ค่าย 3 : สร้างสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว AI/PictoBlox

**ม.ธ.**  
มรภ. พระนครศรีอยุธยา

**Show & Share** | **เวทีประกวด** | **เข้ามหาวิทยาลัย**

**ค่ายยุวเกษตร Smart Agriculture ทุนสนับสนุนจาก บพค.**

**ร.ร.ทสรช. (11 แห่ง) ร.ร.พระปริยัติธรรม (3 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (2 แห่ง) ร.ร.โสตศึกษา/การศึกษาพิเศษ (2 แห่ง) ร.ร.ในแม่ฮ่องสอน (3 แห่ง) ร.ร.อื่นๆ (10 แห่ง)**  
 โดยรศ. ยืน ภูววรรณ, เนคเทค สวทช. ม.เกษตร และม.เชียงใหม่

- ค่าย 1 : วงจรไฟฟ้าและเขียนโปรแกรมบน Thinkercad
- ค่าย 2 : ดูงานระบบ Farm/Handysense
- ค่าย 3 : เขียนโปรแกรมบน KidBright
- ค่าย 4 : สร้างสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

**HandySense**  
ระบบตรวจน้ำ ฟาร์มอัจฉริยะ

**HandySense**

## 4. ทุนสนับสนุนนักเรียนทำโครงการและการนำเสนอผลงาน (Show&Share) (1/2) 5

ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร

Show & Share

เวที  
ประกวด

เข้า  
มหาวิทยาลัย

### การสนับสนุนทุนทำโครงการ ปี 2566

### แหล่งงบประมาณสนับสนุนการทำโครงการ



โรงเรียนได้รับผลประโยชน์  
62 แห่ง (พระปริยัติธรรม  
25 แห่ง, ทสรช. 31 แห่ง  
เอกชนสอนศาสนาอิสลาม  
4 แห่ง และประภม 2 แห่ง)  
ให้ทุน 80 โครงการ  
เป็นเงิน 389,158 บาท

ปี พ.ศ.	We by The brain	ธ.กรุงไทย	มูลนิธิ C&C	ใช้จริง
2556-2562	2,200,000	1,080,553	200,000	1,982,439
2563	ไม่ได้รับการสนับสนุนเงิน ใช้เงินคงเหลือ จากปี 2556 - 2562			494,297
2564	กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ สังคม 378,400 บาท (ผ่านสวทช.)			-
2565	-	-	300,000	499,571
2566	-	-	-	389,158
รวม	2,200,000	1,080,553	500,000	3,365,465
คงเหลือ	2,200,000 + 1,080,553 + 500,000 - 3,365,465 = 415,088 บาท			

### กิจกรรม Show&Share 2023



ผู้เข้าร่วม 856 คน



ร.ร. เข้าร่วม 79 แห่ง



ถ่ายเมื่อ 1 ธันวาคม 2566

## 4. ทุนสนับสนุนนักเรียนทำโครงการและการนำเสนอผลงาน (Show&Share) (2/2) 6

ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร

Show & Share

เวที  
ประกวด

เข้า  
มหาวิทยาลัย

### ผลงานนักเรียน ทสรช.



แจ้งเตือนการลักลอบตัดไม้  
ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 63



ตรวจโรคใบขาวโพดด้วย AI  
ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 64



เครื่องเช็คเชื้อเข้าทำวัตร  
ร.ร.วัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา

### ความเป็นมา

- ร.ร.กวตริชา วี บาย เดอะ เบรน (We By the Brain) สนับสนุนทุนตั้งแต่ปี 2556-2562
- ธนาคารกรุงไทย สนับสนุนทุนปี 2562
- มูลนิธิ C&C สนับสนุนทุน ปี 2562 และปี 2565
- ผลงานนำเสนอในงาน Show & Share เป็นประจำทุกปี

### ผลงานนักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม



ถังขยะแยกขยะอัจฉริยะ  
ร.ร. ชัยพิทยพัฒน์



ฟาร์มไก่อัจฉริยะ  
ร.ร. สบเมยวิทยาคุณ



นับสินค้าด้วยการจำแนกภาพ  
ร.ร.ปรางค์กู่



ตู้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยหิน  
ร.ร.ต้นต้นหยง



เครื่องให้อาหารปลาอัจฉริยะ  
ราชประชานุเคราะห์ 29



ตู้แลกเปลี่ยนสอด้วยขวดพลาสติก  
ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22



เครื่องตรวจโรคใบขาว  
ร.ร.วัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา



กรรอนบาลสัตว์เลี้ยงอัจฉริยะ  
ร.ร.พิทยานารินคลองหินวิทยา

## 5. ผลงานนักเรียน : เข้าร่วมเวทีระดับภาคและระดับประเทศ

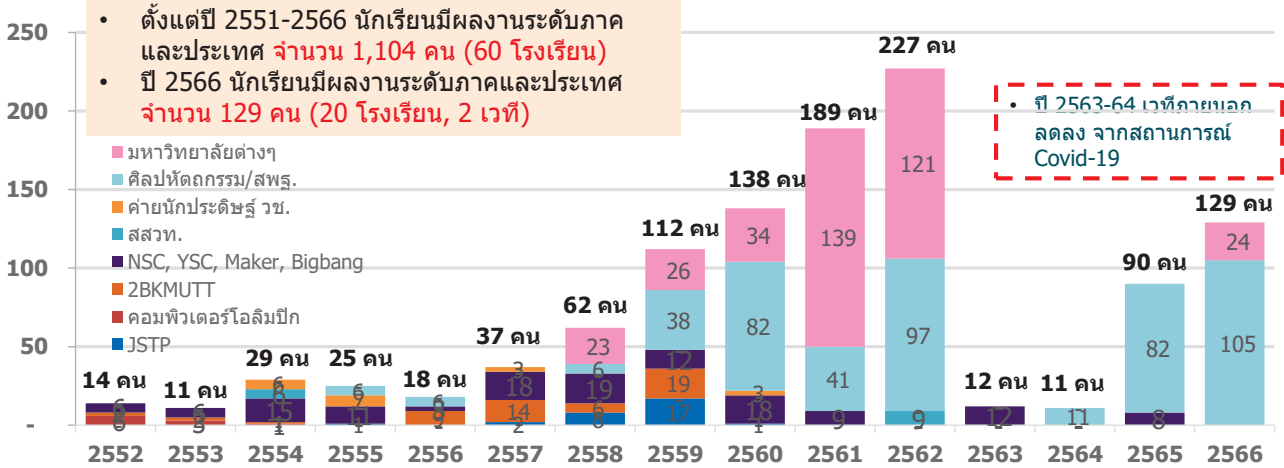
7

ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร

Show & Share

เวที  
ประกวด

เข้า  
มหาวิทยาลัย



- ตั้งแต่ปี 2551-2566 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 1,104 คน (60 โรงเรียน)
- ปี 2566 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 129 คน (20 โรงเรียน, 2 เวที)

ปี 2563-64 เวทีภายนอก  
ลดลง จากสถานการณ์  
Covid-19



**รางวัลชนะเลิศ**  
รางวัลชนะเลิศประกวดโครงการ  
ประเภทสิ่งประดิษฐ์  
งานสนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ ปี 2566  
โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ. นครนายก



**รองชนะเลิศอันดับที่ ๒**  
สร้างเกมสร้างสรรค์จาก  
คอมพิวเตอร์  
ศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 70 (ระดับชาติ)  
โรงเรียนองค์วิทย์ จ.นครนายก



**รางวัลเหรียญทองแดง**  
โครงการวิทยาศาสตร์  
ประเภทสิ่งประดิษฐ์  
ศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 70 (ระดับชาติ)  
โรงเรียนบางกอกพิทยา จ.ปทุมธานี

## 6. ผลงานนักเรียน : เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

8

ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร

Show & Share

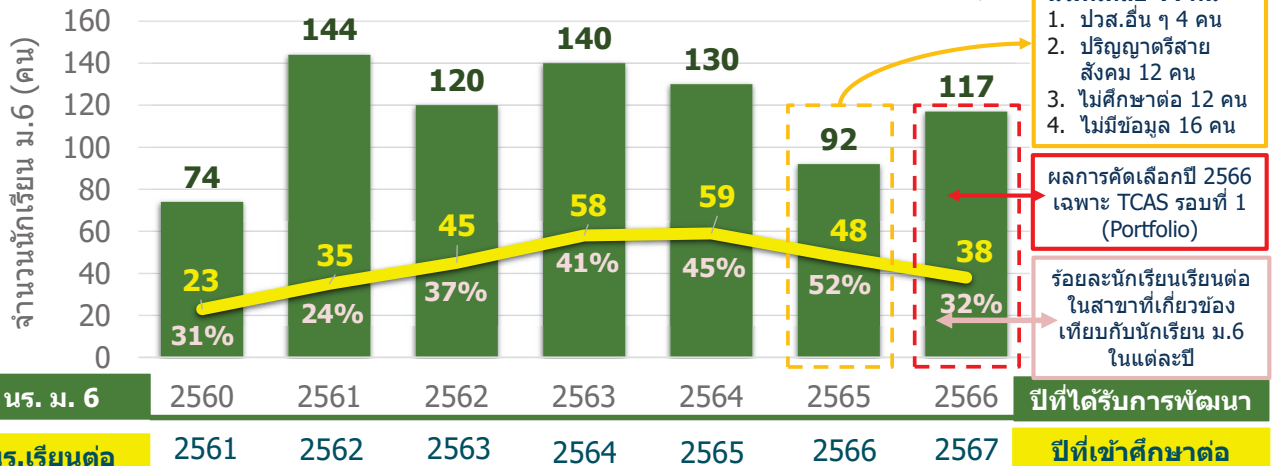
เวที  
ประกวด

เข้า  
มหาวิทยาลัย

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 - 2567 มีนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา และระดับ ปวส ในสาขาคอมพิวเตอร์ /IT/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์ เช่น แพทย์ พยาบาล แล้วทั้งสิ้น 306 คน (เฉลี่ยปีละ 43 คน) คิดเป็น 37% ของนักเรียน ม.6 ที่เข้าร่วมกิจกรรม (817 คน)

- ปีการศึกษา 2560 มีนักเรียน ม. 6 เข้าร่วมกิจกรรม 74 คน (15%) จากผู้เข้าร่วม 490 คน
- ปีการศึกษา 2561 มีนักเรียน ม. 6 เข้าร่วมกิจกรรม 144 คน (22%) จากผู้เข้าร่วม 656 คน
- ปีการศึกษา 2562 มีนักเรียน ม. 6 เข้าร่วมกิจกรรม 120 คน (18%) จากผู้เข้าร่วม 683 คน
- ปีการศึกษา 2563 มีนักเรียน ม. 6 เข้าร่วมกิจกรรม 140 คน (20%) จากผู้เข้าร่วม 692 คน
- ปีการศึกษา 2564 มีนักเรียน ม. 6 เข้าร่วมกิจกรรม 130 คน (21%) จากผู้เข้าร่วม 627 คน
- ปีการศึกษา 2565 มีนักเรียน ม. 6 เข้าร่วมกิจกรรม 92 คน (18%) จากผู้เข้าร่วม 512 คน
- ปีการศึกษา 2566 มีนักเรียน ม. 6 เข้าร่วมกิจกรรม 117 คน (18%) จากผู้เข้าร่วม 664 คน

จำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่ปี 2560 - 2566 และที่เข้ามหาวิทยาลัยในสาขาคอมพิวเตอร์ /IT/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์



- นร.ที่เหลือ 44 คน
1. ปวส.อื่น ๆ 4 คน
  2. ปริญญาตรีสายสังคม 12 คน
  3. ไม่ศึกษาต่อ 12 คน
  4. ไม่มีข้อมูล 16 คน

ผลการคัดเลือกปี 2566 เฉพาะ TCAS รมที่ 1 (Portfolio)

ร้อยละนักเรียนเรียนต่อในสาขาที่เกี่ยวข้องเทียบกับนักเรียน ม.6 ในแต่ละปี

นร. ม. 6	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	ปีที่ได้รับการพัฒนา
นร.เรียนต่อ	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	ปีที่เข้าศึกษาต่อ

## 6. ผลงานนักเรียน : เข้าศึกษามหาวิทยาลัยด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

9

ถ่ายส่องกล้องฝังตัว/ถ่ายอ็คคิวซิ่ง/ถ่ายยูวเกษตร

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย

### ปีการศึกษา 2565 – 2567

มีนักเรียนในโครงการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาโดยได้รับทุนจากสถาบันผ่านการประสานงานของมูลนิธิฯ ใน 4 สถาบัน ได้แก่ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ **รวมทั้งสิ้น 105 คน จมการศึกษาแล้วจำนวน 42 คน**

**ปีการศึกษา 2563 – 2567** สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา รับสมัครนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ ปัจจุบันมีนักเรียนได้รับทุนแล้ว **จำนวน 15 คน จมการศึกษาแล้ว 1 รุ่น (1 คน)**

- ปีการศึกษา 2562 จำนวน 1 คน
- ปีการศึกษา 2563 จำนวน 0 คน
- ปีการศึกษา 2564 จำนวน 3 คน
- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 3 คน
- ปีการศึกษา 2566 จำนวน 1 คน
- ปีการศึกษา 2567 จำนวน 7 คน



### ปีการศึกษา 2562-2567

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รับสมัครนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษในวิชาเอกคอมพิวเตอร์ศึกษา รอบที่ 1 (Portfolio) ซึ่งระบุนักเรียนที่มีผลงานโครงการส่องกล้องฝังตัว ปัจจุบันมีนักเรียนผ่านการคัดเลือกแล้ว **จำนวน 10 คน จมการศึกษา 1 รุ่น (3 คน)**

- ปีการศึกษา 2562 จำนวน 3 คน
- ปีการศึกษา 2563 จำนวน 3 คน
- ปีการศึกษา 2564 จำนวน 1 คน
- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 2 คน
- ปีการศึกษา 2566 จำนวน 0 คน
- ปีการศึกษา 2567 จำนวน 1 คน



**ปีการศึกษา 2561 – 2567** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มอบทุนการศึกษา 5 ทุนต่อปี โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน และมีหอพักของมหาวิทยาลัย ปัจจุบันมีนักเรียนได้รับทุนแล้ว **จำนวน 22 คน จมการศึกษาแล้ว 2 รุ่น (7 คน)**

- ปีการศึกษา 2561 จำนวน 4 คน
- ปีการศึกษา 2562 จำนวน 3 คน
- ปีการศึกษา 2563 จำนวน 2 คน
- ปีการศึกษา 2564 จำนวน 5 คน
- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 1 คน
- ปีการศึกษา 2566 จำนวน 2 คน
- ปีการศึกษา 2567 จำนวน 5 คน



**ปีการศึกษา 2559 – 2566** สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ มอบทุนการศึกษา 10 ทุนต่อปี โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน และค่าครองชีพในปีที่ 1 เดือนละ 3,000 บาท/คน ปัจจุบันมีนักเรียนได้รับทุนแล้ว **จำนวน 58 คน จมการศึกษา 4 รุ่น (31 คน)**

- ปีการศึกษา 2559 จำนวน 6 คน
- ปีการศึกษา 2560 จำนวน 8 คน
- ปีการศึกษา 2561 จำนวน 8 คน
- ปีการศึกษา 2562 จำนวน 9 คน
- ปีการศึกษา 2563 จำนวน 10 คน
- ปีการศึกษา 2564 จำนวน 9 คน
- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 2 คน
- ปีการศึกษา 2566 จำนวน 6 คน
- ปีการศึกษา 2567 (หมดระยะเวลาทุน)



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 14 มีนาคม 2567

## 6.1 ทุนการศึกษาปริญญาตรี สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

10

ถ่ายส่องกล้องฝังตัว/ถ่ายอ็คคิวซิ่ง/ถ่ายยูวเกษตร

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้ประกาศรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีในระบบการคัดเลือกกลาง (TCAS) ประจำปีการศึกษา 2567 รอบโควตา โดยที่เปิดรับสมัครนักเรียนจากกลุ่มโรงเรียนในโครงการของมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อพิจารณาเข้ารับศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี โดยพิจารณาคุณสมบัติของนักเรียน ตามเกณฑ์การพิจารณาของสถาบันฯ



**ปีการศึกษา 2562 – 2567 มีนักเรียนทุนการศึกษา ป.ตรี จำนวน 15 คน**

- จะเข้าเรียน (ปี 2567) 7 คน
- กำลังเรียนอยู่ (ปี 2563 – 2566) 6 คน
- จมการศึกษาแล้ว 1 คน
- ลาออก 1 คน

**รุ่นที่ 5 (คาดว่าจะเข้าศึกษาปีการศึกษา 2567) จำนวน 7 คน (อยู่ระหว่างขั้นตอนการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย)**

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	สาขาวิชา
นายยีฮาดดิน เจะยี	ร.ร.สมบูรณศาสน์ จ.ยะลา	วิศวกรรมเทคโนโลยีไฟฟ้า
นายมุฮัมหมัดฮาซัน อุเซ็ง	ร.ร.สมบูรณศาสน์ จ.ยะลา	เทคโนโลยีดิจิทัล / วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
นายเจดน์ ไม่มีนามสกุล	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22 จ.แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีดิจิทัล / วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
นายสิริวิทย์ วิริยะอาหาร	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22 จ.แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีดิจิทัล / วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
นายปิ่นพงศ์ ชูสุวรรณ	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22 จ.แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีดิจิทัล / วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
นายสุรรัช คำมูลบุญ	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22 จ.แม่ฮ่องสอน	คณะบริหารธุรกิจ / การจัดการธุรกิจอาหาร
สามเณรธนากร เลานามสิงห์	ร.ร.วัดไผ่ดำ อ.สิงห์บุรี	วิศวกรรมเทคโนโลยีไฟฟ้า

### รุ่นที่ 1 (ปีการศึกษา 2562) จำนวน 1 คน จม ปีการศึกษา 2565

ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	GPAX ปี 2565	สถานที่ทำงาน
1 น.ส.ปิยพร หนุตา ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 37 จ.กระบี่	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3.48	Project Coordinator, Product & Technical Support Engineer บริษัทอินเตอร์ลิงค์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)



## 6.2 นักเรียนเข้าศึกษาคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11

ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย



- คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์เข้าศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา คณะครุศาสตร์ (การรับด้วย Portfolio) โดยระบุคุณสมบัติของผู้สมัคร ข้อ 1.4.2 ว่าเป็นผู้ที่มีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่มีผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว และได้รับรางวัลของเวทีการแข่งขันระดับมหาวิทยาลัย/ประเทศ

**ปีการศึกษา 2562 – 2567 มีนักเรียนได้เข้าศึกษาต่อวิชาเอกคอมพิวเตอร์ คณะครุศาสตร์ 10 คน**  
 - จะเข้าเรียน (ปี 2567) 1 คน - กำลังเรียนอยู่ (ปี 2563 – 2566) 6 คน - จบการศึกษาแล้ว 3 คน

**รุ่นที่ 6 (คาดว่าจะเข้าศึกษาปีการศึกษา 2567) จำนวน 1 คน (อยู่ระหว่างขั้นตอนการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย)**

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	สาขาวิชา
1 นายสมิทธิ ประยงค์แย้ม	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 66 จ.นครราชสีมา	เทคโนโลยีการศึกษา/คอมพิวเตอร์การศึกษา

**รุ่นที่ 1 (ปีการศึกษา 2562) จำนวน 3 คน จบ ปีการศึกษา 2565**

ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	GPAX ปี 2565	สถานที่ทำงาน
1 น.ส.กนกอร บันอิน ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 56 จ.น่าน	เทคโนโลยีการศึกษา/คอมพิวเตอร์การศึกษา	2.78	ครูอัตราจ้าง ร.ร. ขุนน่าน จ.น่าน
2 น.ส.ทิพย์กษร อินทะสร้อย ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์ จ.สุราษฎร์ธานี	เทคโนโลยีการศึกษา/คอมพิวเตอร์การศึกษา	3.10	ครู ร.ร.ราชินี กรุงเทพฯ
3 นางสาวธมนวรรณ ศรีม่วง ร.ร.ปิยะชาติพัฒนา จ.นครนายก	เทคโนโลยีการศึกษา/คอมพิวเตอร์การศึกษา	3.16	ธุรกิจส่วนตัว



กนกอร บันอิน



อาริสา เขยเอี่ยม



ธมนวรรณ ศรีม่วง

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

## 6.3 ทุนการศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

12

ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง/ค่ายยุวเกษตร

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย



เมื่อปี พ.ศ. 2561 (พ.ศ. 2561 – 2563) มูลนิธิ สวทช. และ มทร.ธัญบุรี ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือกันในการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย)” และต่อระยะ 2 (พ.ศ. 2565) ทั้งนี้ มทร.ธัญบุรี จะพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่เด็กเรียนและสามเณรที่มีผลงานจากโครงการฯ โดยใช้เกณฑ์พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยฯ และคุณสมบัติของนักเรียน

**ปีการศึกษา 2561 – 2567 มีนักเรียนได้รับทุนการศึกษา จำนวน 22 คน**  
 - จะเข้าเรียน (ปี 2567) 5 คน - กำลังเรียนอยู่ (ปี 2563 – 2566) 9 คน - จบการศึกษาแล้ว 6 คน - ลาออก 2 คน

**รุ่นที่ 7 (คาดว่าจะเข้าศึกษาปีการศึกษา 2567) จำนวน 5 คน (อยู่ระหว่างขั้นตอนการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย)**

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	สาขาวิชา
1 สามเณรสัททิส สวงโท	ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2 สามเณรปารเมศ เปรมกระโทก	ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3 สามเณรฤทธิชัย กัลยาณมงคล	ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4 สามเณรอนันต์ ตองใจ	ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	ดิจิทัลเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
5 สามเณรนนทกร ประเสริฐก้านตรง	ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

**รุ่นที่ 2 (ปีการศึกษา 2562) จำนวน 3 คน จบ ปีการศึกษา 2565**

ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	GPAX ปี 2565	สถานที่ทำงาน
1 นายอริย์รัช ชันหล่อ ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3.44	Tele Sell บริษัท DTAC จำกัด
2 นายอภิชาติ กันภัยเพื่อน ร.ร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	คณะบริหารธุรกิจ	3.11	ไม่มีข้อมูล
3 นางสาวพัชญา สาด ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22 จ.แม่ฮ่องสอน	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3.72	ไม่มีข้อมูล



นายอริย์รัช ชันหล่อ



อภิชาติ กันภัยเพื่อน



พัชญา สาด

ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายฮาร์ดแวร์/ค่ายยูวเกษตร

Show & Share

เวทีประกวด

เข้า

มหาวิทยาลัย



สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ทุกเหล่าฯ มอบทุนการศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 ทุนต่อปี ใน 5 สาขา คือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ, สาขาวิศวกรรมการผลิตยานยนต์, สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นระยะเวลา 8 ปี ติดต่อกัน (ปีการศึกษา 2559 – 2566) โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน และค่าครองชีพเดือนละ 3,000 บาท/คน

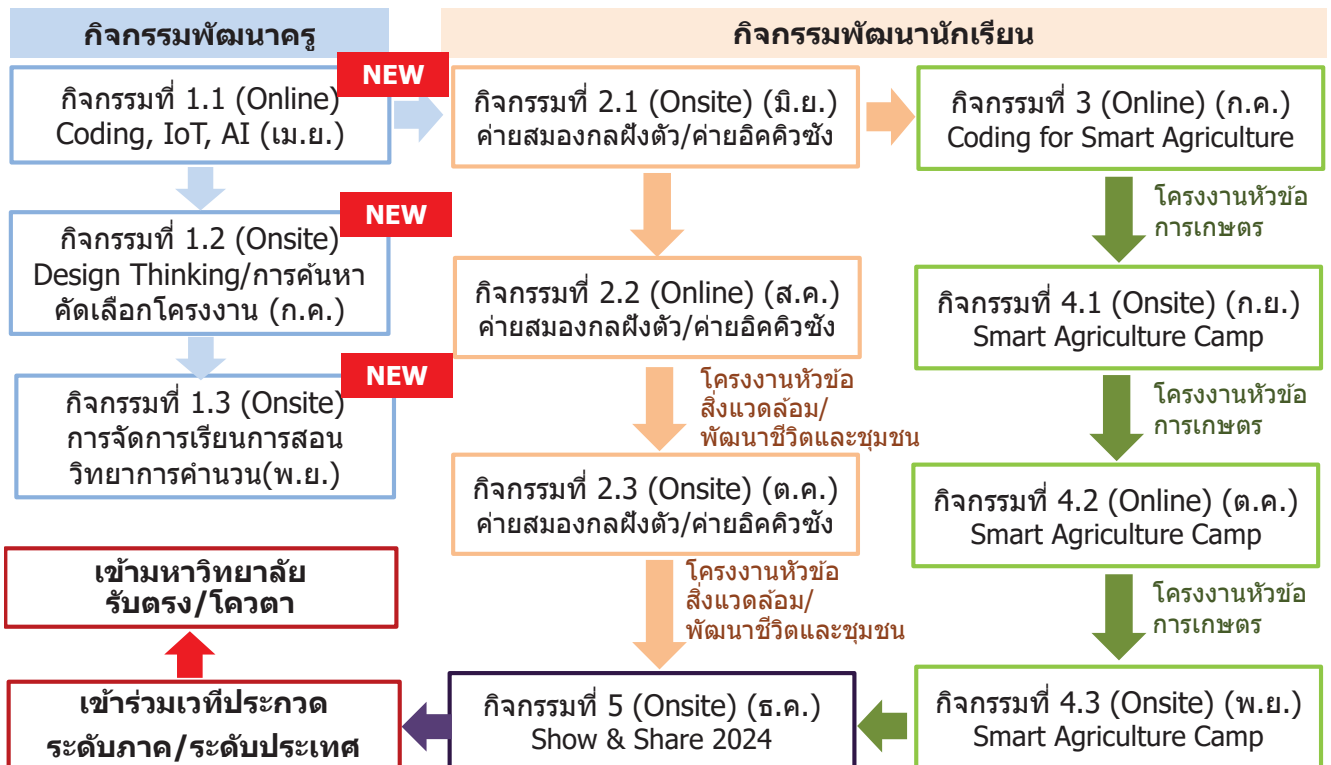
ปีการศึกษา 2559 – 2566 มีนักเรียนทุนการศึกษา ป.ตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ 58 คน

- ปี 2567 หมดระยะเวลาการสนับสนุนทุนจึงไม่มีนักเรียนในโครงการได้รับการสนับสนุนผ่านการคัดเลือกของมูลนิธิ
- กำลังเรียนอยู่ (ปี 2563 – 2566) 27 คน - จบการศึกษาแล้ว 31 คน

รุ่นที่ 4 (ปีการศึกษา 2562) จำนวน 9 คน จบ ปีการศึกษา 2565

ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	GPAX ปี 2565	สถานที่ทำงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. นายโชติวัฒน์ ตรีษดี ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 50 จ.ขอนแก่น	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3.11	Software Support Engineer บริษัท: โภชอฟท์ จำกัด									
2. นายดำเกิง ไกรไพบุลย์ ร.ร.วัดเมืองราม จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3.01	ยังว่างงาน									
3. นายสุรพงษ์ มนตรีวงษ์ ร.ร.วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3.43	3D Modeler บริษัท ปาราปลุย จำกัด									
4. นายภครพงษ์ แจ่มแจ่ม ร.ร.ศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ	หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	3.30	ไม่มีข้อมูล									
5. น.ส.อภิญา ดาลสาร ร.ร.ศึกษาสงเคราะห์วิชนวี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3.16	Software Test Engineer บริษัท: โภชอฟท์ จำกัด									
6. นายบุญส่ง ทรงประสิทธิ์กุล ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 23 จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3.34	Software Engineer บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน)									
7. นายพงษ์ดินทร์ โสชนะ ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 48 จ.จันทบุรี	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	2.49	Engineer Production บริษัท : Sr Advanced industries									
8. นางสาวจุจิรา ชมภู ร.ร.บ้านนา"นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมอุตสาหการ	3.63	ไม่มีข้อมูล									
9. น.ส.นิชยา อินทร์เพ็ง ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 23 จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมอุตสาหการ	3.38	industrial engineers & improvement บริษัท โอที อินเทอร์เน็ต จำกัด									

7. แผนการดำเนินงานปี 2567

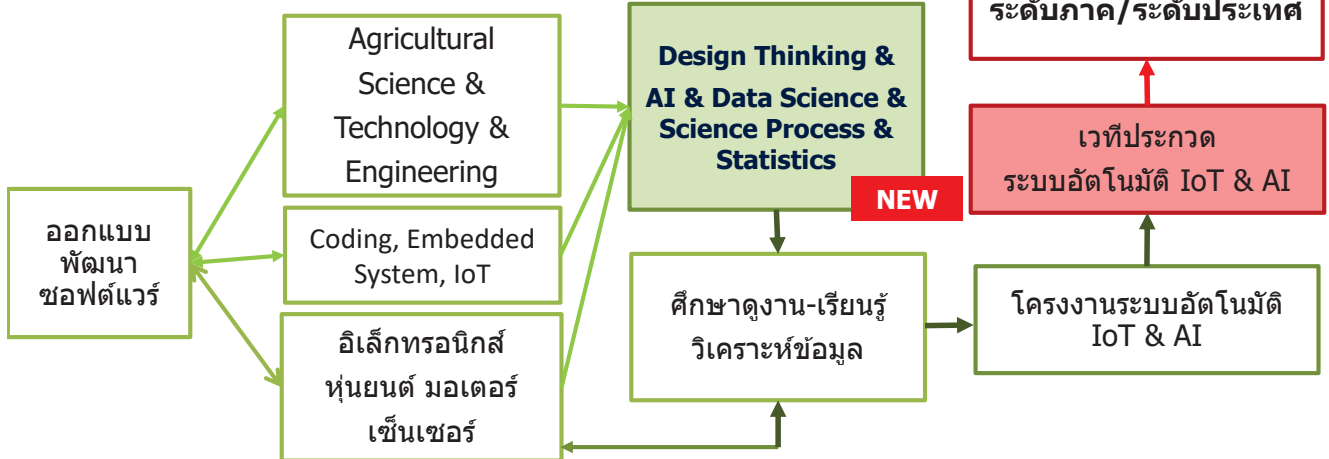


กิจกรรมปี 2567 ได้รับอนุมัติงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เป็นเงิน 1.5 ล้านบาท ในนามของ สวทช. โดยใช้ดำเนินงานในส่วนของกิจกรรมที่ 3 และกิจกรรมที่ 4.1-4.3 (กิจกรรมในกรอบสีเขียว)

**วัตถุประสงค์ของโครงการ**

- เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้สร้างโครงงานวิทยาศาสตร์ที่เน้นวิศวกรรม
- ฝึกทักษะให้นักเรียนคิดอย่างเป็นระบบ คิดเป็นแก้ปัญหาเป็น ทำงานกับผู้อื่นได้
- โครงงานของนักเรียนจะสร้างโอกาสศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา โดยรับตรง/โควตา

**เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้พัฒนา**



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 14 มีนาคม 2567

^



1. โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดำเนินงานให้ความรู้เกี่ยวกับระบบสมองกลฝังตัว, สร้างชิ้นงาน 3 มิติ, Internet of Things ในกลุ่มเป้าหมาย: รวมทั้งสิ้นจำนวน 72 แห่ง ทั่วประเทศ
2. กิจกรรมที่ดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566
  - 2.1 การจัดค่ายอิคคิวซัง ค่ายสมองกลฝังตัว และค่ายยุวเกษตรกร ไปจำนวนทั้งสิ้น 19 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 853 คน แบ่งเป็นนักเรียน 664 คน และครู 189 คน จากโรงเรียน 72 แห่ง
  - 2.2 การสนับสนุนทุนทำโครงการในปี 2566 สนับสนุนทุนทำโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 126 โครงการ คน จากโรงเรียน 72 แห่ง (พระปริยัติธรรม 25 แห่ง, ทสรช. 31 แห่ง เอกชนสอนศาสนาอิสลาม 4 แห่ง พื้นที่แม่ฮ่องสอน 10 แห่ง และประถม 2 แห่ง) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 615,649 บาท โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากโรงเรียนกวดวิชา วี บาย เดอะเบรน ธนาคารกรุงไทย มูลนิธิ C&C และ บพค. (สนับสนุนผ่าน สวทช.)
  - 2.3 กิจกรรม Show&Share 2023 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1 - 2 ธันวาคม 2566 ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จ.ปทุมธานี มีผู้เข้าร่วม 856 คน จาก 79 แห่งคือ ร.ร.ทสรช. (396 คน, 31 แห่ง), ร.ร.พระปริยัติธรรม (130 คน, 25 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลามฯ (90 คน, 4 แห่ง), บ้านพิณิจฯ (40 คน, 4 แห่ง), นักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย (190 คน, 13 แห่ง) ร.ร.อนุบาลไพทวิทยา (5 คน),และ ร.ร.ชัยพิทยพัฒน์ (5 คน)
3. การส่งผลงานนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันในเวทีต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2566 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 129 คน (20 โรงเรียน, 2 เวที) ตั้งแต่ปี 2551-2566 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 1,104 คน (60 โรงเรียน)
4. มีนักเรียนในโครงการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาและประกาศนียบัตรชั้นสูงในสาขาคอมพิวเตอร์ /IT/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์ในปีการศึกษา 2566 ทั้งสิ้น 48 คน จาก 26 โรงเรียน โดยคิดเป็น 52% ของนักเรียนชั้น ม.6 ที่เข้าร่วมกิจกรรม (93 คน) และมีนักเรียนในโครงการได้รับการตอบรับเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในปีการศึกษา 2567 แล้วจำนวน 38 คน จาก 19 โรงเรียน โดยคิดเป็น 32% ของนักเรียนชั้น ม.6 ที่เข้าร่วมกิจกรรม (117 คน)
5. แผนการดำเนินงานในปี 2567 ยังคงดำเนินงานร่วมกับ ม.เชียงใหม่, เครือข่าย ม.ราชภัฏ, มทร.ธัญบุรี ม.ธรรมศาสตร์ และ ม.เกษตรศาสตร์ พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยวางแผนจะเพิ่มเติมองค์ความรู้ทางด้าน AI (Artificial Intelligence)/Design Thinking/Data Science/Science Process/Statistics
6. ในปี 2567 ยังคงได้รับงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เป็นเงิน 1.5 ล้านบาท ในนามของ สวทช. โดยจะนำมาใช้ในกิจกรรมเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture)

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 14 มีนาคม 2567**