



วาระที่ 4.1.1.2

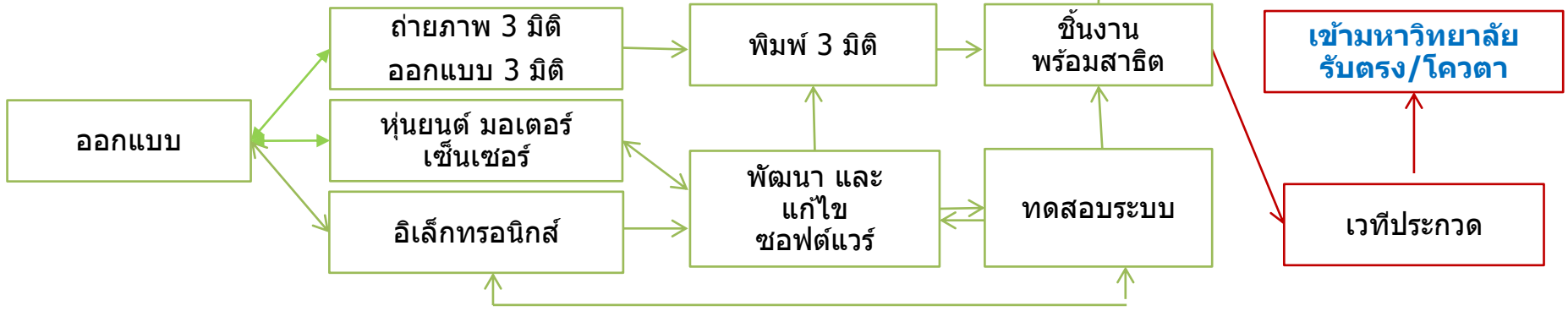
โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

(ประจำปี 2565)

รายงานเมื่อ
16 มีนาคม 2566

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

- เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้สร้างโครงงานวิทยาศาสตร์ที่เน้นวิศวกรรม
- ฝึกทักษะให้นักเรียนคิดอย่างเป็นระบบ คิดเป็นแก้ปัญหาเป็นทำงานกับผู้อื่นได้
- โครงงานของนักเรียนจะสร้างโอกาสศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาโดยตรง/โควตา



2. กลุ่มเป้าหมาย: ร.ร.ทสรช. (31 แห่ง) , ร.ร.พระปริยัติธรรม (25 แห่ง), ร.ร.ในพื้นที่แม่ฮ่องสอน (10 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (4 แห่ง) รวมทั้งสิ้นจำนวน 70 แห่ง

 มธ. มช. มรภ. อุตรดิตถ์	<p>ภาคเหนือ</p>	 มธ. มทร. อัญมณี มรภ. พระนครศรีอยุธยา	<p>ภาคกลาง ภาคตะวันออก</p>	 มธ. มรภ. พระนครศรีอยุธยา	<p>ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p>	 มธ. มรภ. พระนครศรีอยุธยา	<p>ภาคใต้</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - รร.ทสรช. 13 แห่ง - รร.พระปริยัติธรรม 15 แห่ง - รร. ในพื้นที่แม่ฮ่องสอน 10 แห่ง 		<ul style="list-style-type: none"> - รร.ทสรช. 5 แห่ง - รร.วัดไผ่ดำ 		<ul style="list-style-type: none"> - รร.ทสรช. 7 แห่ง - รร.พระปริยัติธรรม 9 แห่ง 		<ul style="list-style-type: none"> - รร.ทสรช. 6 แห่ง - รร.เอกชนสอนศาสนา 4 แห่ง

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2566

3. กิจกรรมที่ดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง) (อบรม 13 ครั้ง, 570 คนนับไม่ซ้ำ (น.ร. 462 คน, ครู 108 คน) 61 ร.ร.)



ร.ร.พระปริยัติธรรม ภาคเหนือ (15 แห่ง)

โดย ม.เชียงใหม่ (ดร.อนันท์ สีห์พิทักษ์เกียรติ) ร่วมกับ มรภ.อุตรดิตถ์

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

มช.
มรภ. อุตรดิตถ์



ร.ร.วัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี

โดย มทร.ธัญบุรี

- ค่ายอิคคิวซัง 1 : เขียนโปรแกรมพื้นฐาน KidBright
- ค่ายอิคคิวซัง 2 : KidBright กับการประยุกต์ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ค่ายอิคคิวซัง 3 : สร้างสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว KidBright+Arduino

มทร.ธัญบุรี



ร.ร.ทสรช. (31 แห่ง), ร.ร.พระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (9 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (4 แห่ง) และร.ร.ในพื้นที่ แม่ฮ่องสอน (10 แห่ง)

โดย นายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ, ดร.เรวัตกร ไจสุทธี ม.ธรรมศาสตร์, มรภ.พระนครศรีอยุธยา

- ค่าย 1 : เขียนโปรแกรมบน KidBright, ประยุกต์ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ค่าย 2 : เชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับ NETPEI (IoT)
- ค่าย 3 : สร้างสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

มธ.
มรภ. พระนครศรีอยุธยา

เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้พัฒนา

GoGo Board The INTERNET of THINGS CANVAS LMS KidBright อิเล็กทรอนิกส์

ร.ร.อนุบาลไผ่ และร.ร.ชัยพิทยพัฒน์ ร่วมกิจกรรมกับค่าย ร.ร.วัดไผ่ดำ

KidBright Microbit 3D-Printer The INTERNET of THINGS อิเล็กทรอนิกส์

ร.ร.ทสรช. (31 แห่ง), ร.ร.พระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (9 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (4 แห่ง) และร.ร.ในพื้นที่ แม่ฮ่องสอน (10 แห่ง)

KidBright IoT NETPEI 3D-Printer AI อิเล็กทรอนิกส์

3. กิจกรรมที่ดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวที
ประกวด

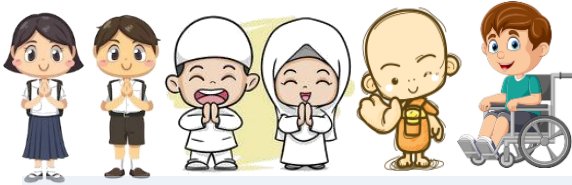
เข้า
มหาวิทยาลัย

การสนับสนุนทุนทำโครงการ

โรงเรียนได้รับผลประโยชน์ 44 แห่ง
(พระปริยัติธรรม 17 แห่ง, ทสรช. 23 แห่ง
และเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 4 แห่ง)
รวมเป็นเงิน 499,571.07 บาท
ได้รับการสนับสนุนจาก มูลนิธิ C&C
และ ธนาคารกรุงไทย

ให้ทุน 110 โครงการ

กิจกรรม Show & Share 2022



ผู้เข้าร่วม 920 คน



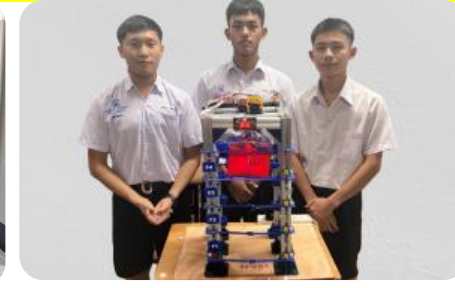
ร.ร. เข้าร่วม 76 แห่ง

ตัวอย่างผลงาน

นักเรียน ทสรช.



ถังขยะฆ่าเชื้ออัตโนมัติ
ร.ร.สมเมยวิทยาคม



ลิฟต์ขนของจำลอง
ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ 22

สามเณร



เครื่องจำลองการผสมปุ๋ย
ร.ร.วัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา

นักเรียน ร.ร.เอกชนสอน ศาสนาอิสลาม



เตาผลิตไฟฟ้าจากขยะ
ร.ร.สมบูรณศาสน์



ถ่ายเมื่อ 7 ธันวาคม 2565

4. ผลงานนักเรียน : เข้าร่วมเวทีระดับภาคและระดับประเทศ

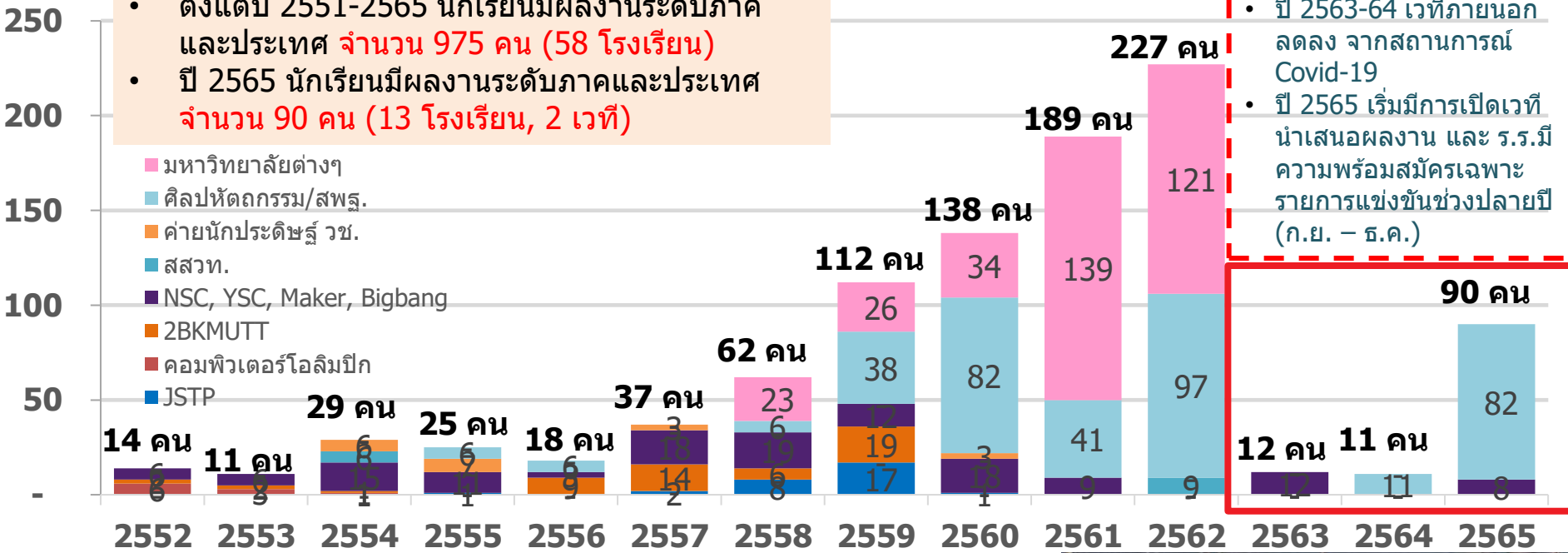
ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวที
ประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

- ตั้งแต่ปี 2551-2565 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 975 คน (58 โรงเรียน)
- ปี 2565 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 90 คน (13 โรงเรียน, 2 เวที)



- ปี 2563-64 เวทีภายนอก ลดลง จากสถานการณ์ Covid-19
- ปี 2565 เริ่มมีการเปิดเวที นำเสนอผลงาน และ ร.ร. มีความพร้อมสมัครเฉพาะรายการแข่งขันช่วงปลายปี (ก.ย. - ธ.ค.)



รางวัลชมเชย
หุ่นยนต์บังคับมือหุ่นยนต์อัตโนมัติ และอากาศยานไร้คนขับ
SA International Grand Robotic 2022
โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 56 จ. น่าน



รองชนะเลิศอันดับที่ ๒
สร้างเกมสร้างสรรค์จากคอมพิวเตอร์
ศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 70 (ระดับชาติ)
โรงเรียนนงคราญ จ.นครนายก



รางวัลเหรียญทองแดง
โครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์
ศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 70 (ระดับชาติ)
โรงเรียนบางพิทยา จ.ปัตตานี

4. ผลงานนักเรียน : เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

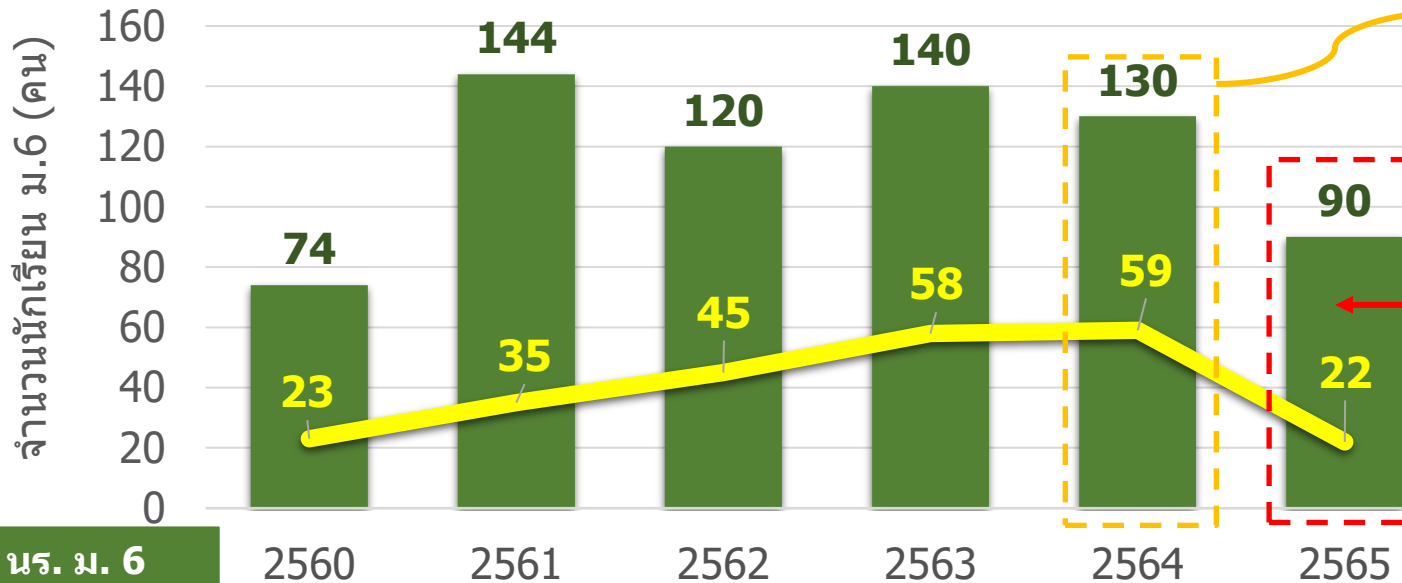
เวที
ประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 – 2566 มีนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา ในสาขาคอมพิวเตอร์ /IT/ วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์ เช่น แพทย์ พยาบาล แล้วทั้งสิ้น 242 คน (เฉลี่ยปีละ 40 คน) คิดเป็น 35% ของนักเรียน ม.6 ที่เข้าร่วมกิจกรรม (698 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 90 คน (19%) จากผู้เข้าร่วม 462 คน**

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



นร.ที่เหลือ 71 คน

1. ปวส. 37 คน
2. ทหาร/ตำรวจ 2 คน
3. ไม่ได้ศึกษาต่อ 10 คน
4. ไม่มีข้อมูล 22 คน

1. นร. ม. 6 ลดลง เนื่องจากการปรับเปลี่ยนสถานที่จัดอบรม และ Timeline การดำเนินงาน
2. นร. ศึกษาต่อเฉพาะ TCAS 1 ยังมี นร. บางส่วนยังไม่ทราบผลการคัดเลือก

นร. ม. 6

2560

2561

2562

2563

2564

2565

ปีที่ได้รับการพัฒนา

นร.เรียนต่อ

2561

2562

2563

2564

2565

2566

ปีที่เข้าศึกษาต่อ

4. ผลงานนักเรียน : เข้าศึกษามหาวิทยาลัยด้วยโควตาพิเศษ(Portfolio)

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวที
ประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2565 – 2566 มีนักเรียนในโครงการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาทั้งสิ้น **81 คน**

- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 59 คน จาก 23 โรงเรียน (จาก 30 โรงเรียนที่มีนักเรียน ม.6 เข้าร่วมกิจกรรม)
- ปีการศึกษา 2566 (เฉพาะ TCAS 1) จำนวน 22 คน จาก 14 โรงเรียน (จาก 26 โรงเรียนที่มีนักเรียน ม.6 เข้าร่วมกิจกรรม)

ปีการศึกษา 2563 – 2565 สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา รับสมัครนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ ปัจจุบันมีนักเรียน ได้รับทุนแล้ว **จำนวน 6 คน**

- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 2 คน
- ปีการศึกษา 2566 (อยู่ระหว่างสมัคร)



นักเรียนเข้ามหาวิทยาลัยอื่น ๆ ปี
การศึกษา 2565 จำนวน **54 คน**

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2 คน
- ม.เชียงใหม่ 2 คน
- ม.แม่โจ้ 1 คน
- พระจอมเกล้าธนบุรี 1 คน
- สจล. (ลาดกระบัง) 1 คน
- ม.วลัยลักษณ์ 1 คน
- มทร.สุรนารี 3 คน
- มทร.อีสาน 1 คน
- ม.นเรศวร 1 คน
- มหาวิทยาลัยอื่น ๆ 12 คน
- มรภ. ต่าง ๆ เช่น เชียงใหม่
อุดรดิตถ์ นครราชสีมาฯลฯ 29
คน

ปีการศึกษา 2561 – 2566 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มอบทุนการศึกษา **5 ทุนต่อปี** โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน และมีหอพักของ มหาวิทยาลัย ปัจจุบันมีนักเรียนได้รับทุนแล้ว **จำนวน 17 คน**
จบการศึกษาแล้ว 2 คน ในปีการศึกษา 2565

- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 1 คน
- ปีการศึกษา 2566 จำนวน 2 คน



ปีการศึกษา 2559 – 2566 สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ มอบทุนการศึกษา **10 ทุนต่อปี** โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน และค่าครองชีพในปีที่ 1 เดือนละ 3,000 บาท/คน (9 เดือน) ปัจจุบันมีนักเรียนได้รับทุนแล้ว **จำนวน 60 คน** ในปีการศึกษา 2564 นักเรียนจบการศึกษา 8 คน
รวมตั้งแต่ปี 2559 – 2564 มีนักเรียนจบการศึกษาแล้วทั้งสิ้น 24 คน

- ปีการศึกษา 2565 จำนวน 2 คน
- ปีการศึกษา 2566 จำนวน 6 คน



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2566

4. ผลงานนักเรียน : เข้าศึกษามหาวิทยาลัยด้วยโควตาพิเศษ(Portfolio)

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวทีประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

รุ่นที่ 3 สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ (ปีการศึกษา 2561) จำนวน 8 คน จบ ปีการศึกษา 2564



ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	GPAX	สถานที่ทำงาน
1. นายอนวัจน์ กุณนะวัน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2.88	Desktop Support บริษัท: โกซอฟท์ จำกัด
2. นายธนศักดิ์ สมรัตน์	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2.54	Web Master บริษัท ทเวนต์โฟร์ ซอปปิง จำกัด
3. นายนนทวัฒน์ วุฒิศำ	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3.98	Artificial intelligence Engineer บริษัท โอโม่ตรอยด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. นายวิเชตส์ อภิภูวัฒน์พงษ์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2.62	Cyber security Administrator บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์
5. น.ส.บุษบาวรรณ มะลิตอง	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3.79	Process Engineer บริษัท ทีเอสพลาสแพค จำกัด
6. น.ส.กรรณิการ์ เหง้าไอสา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3.31	PM System หน่วยงาน CP Meiji สระบุรี
7. นายธวัชชัย ศรีวิชัย	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	2.44	Logistics Engineer บริษัท เยอรมันลิฟต์ จำกัด
8. น.ส.จิราทิพย์ บุญมี	หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	3.02	Project Engineer บริษัท: พี เอ เอ็ม เอ็นจีเนียร์ริ่ง แอนด์ ออโตเมชัน จำกัด

รุ่นที่ 1 มทร.ธัญบุรี (ปีการศึกษา 2561) จำนวน 2 คน จบ ปีการศึกษา 2564

ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	GPAX	สถานที่ทำงาน
9 นายศรเทพ สิมมะลี	วิศวกรรมศาสตร์	2.67	จบการศึกษาแล้ว (ยังไม่มีข้อมูลเรื่องการทำงาน)
10 น.ส.นิธิมา สุหระ	วิศวกรรมศาสตร์	2.59	คาดว่าจะจบการศึกษาในปีการศึกษา 2566
11 น.ส.ณัฐกานต์ ศรีขวัญช่วย	วิศวกรรมศาสตร์	2.50	Engineer บริษัท สเดมเทค เอ็นจีเนียร์ริ่ง จำกัด



มทร.ธัญบุรี

สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

5. แผนการดำเนินงานปี 2566

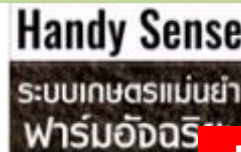
หน่วยงานร่วมดำเนินงาน



เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้พัฒนา



NEW



NEW

ออกแบบพัฒนาซอฟต์แวร์

Agricultural Science & Technology & Engineering

Coding, Embedded System, IoT

อิเล็กทรอนิกส์ หุ่นยนต์ มอเตอร์ เซ็นเซอร์

NEW

โครงการวิทยาศาสตร์ เกษตรอัจฉริยะ (Smart Aggie Project) คณะเกษตรฯ มช.

โครงการระบบอัตโนมัติ IoT

โครงการเกษตรแม่นยำ Precision Agriculture Project (สวทช.)

NEW

การเกษตรแม่นยำ ศึกษาดูงาน-เรียนรู้ วิเคราะห์ข้อมูล

NEW

เข้ามหาวิทยาลัย รับตรง/โควตา

เข้าร่วมเวทีประกวดระดับภาคระดับประเทศ

เวทีประกวด Smart Aggie Proj. / Precision Agriculture Proj.

กิจกรรมปี 2566 ได้งบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เป็นเงิน 3.6 ล้าน (อยู่ระหว่างกองทุนฯ พิจารณา)

สรุป

1. โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดำเนินงานให้ความรู้เกี่ยวกับระบบสมองกลฝังตัว, สร้างชิ้นงาน 3 มิติ, Internet of Things ในกลุ่มเป้าหมาย: รวมทั้งสิ้นจำนวน 70 แห่ง ทั่วประเทศ
2. กิจกรรมที่ดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565
 - 2.1 การจัดค่ายอิคคิวซัง และค่ายสมองกลฝังตัว ไปจำนวนทั้งสิ้น 13 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 570 คน แบ่งเป็นนักเรียน 462 คน และครู 108 คน จากโรงเรียน 61 แห่ง
 - 2.2 การสนับสนุนทุนทำโครงการในปี 2565 สนับสนุนทุนทำโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 110 โครงการ คน จากโรงเรียน 44 แห่ง (พระปริยัติธรรม 17 แห่ง, ทสรช. 23 แห่ง และเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 4 แห่ง) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 499,571.07 บาท โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากธนาคารกรุงไทย และมูลนิธิ C&C
 - 2.3 กิจกรรม Show&Share 2022 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม 2565 ณ ศูนย์ประชุมอทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จ.ปทุมธานี มีผู้เข้าร่วม 920 คน จาก 76 แห่งคือ ร.ร.ทสรช. (350 คน, 23 แห่ง), ร.ร.พระปริยัติธรรม (180 คน, 20 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลามฯ (80 คน, 4 แห่ง), บ้านพิณิจฯ (80 คน, 10 แห่ง), นักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย (230 คน, 19 แห่ง)
3. การส่งผลงานนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันในเวทีต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2565 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 90 คน (13 โรงเรียน, 2 เวที) ตั้งแต่ปี 2551-2565 นักเรียนมีผลงานระดับภาคและประเทศ จำนวน 975 คน (58 โรงเรียน)
4. ในปีการศึกษา 2565 มีนักเรียนในโครงการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาด้วยโควตาพิเศษ ทั้งสิ้น 59 คน จาก 23 โรงเรียน โดยคิดเป็น 45% ของนักเรียนชั้น ม.6 ที่เข้าร่วมกิจกรรม (130 คน) และมีนักเรียนในโครงการได้รับการตอบรับเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในปีการศึกษา 2566 แล้วจำนวน 22 คน จาก 14 โรงเรียน
5. แผนการดำเนินงานในปี 2566 ยังคงดำเนินงานร่วมกับ ม.เชียงใหม่, เครือข่าย ม.ราชภัฏ, มทร.ธัญบุรี ม.ธรรมศาสตร์ และ ม.เกษตรศาสตร์ พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยวางแผนจะเพิ่มเติมองค์ความรู้ทางด้าน AI (Artificial Intelligence) และเน้นโครงการวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Aggie Project) และโครงการเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture Project)

จบ



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา: ผลการดำเนินงานปี 2565 และแผนดำเนินงานปี 2566
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

4.1 โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

4.1.1 โครงการเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.)

4.1.1.1 โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีสร้างรายได้ในกลุ่มโรงเรียน ทสรช.

4.1.1.2 โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

4.1.1.3 โครงการดิจิทัลและวิทยาศาสตร์เพื่อศึกษาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

4.1.2 โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม

4.1.3 โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม