



เรื่องที่ ๑๖.๓

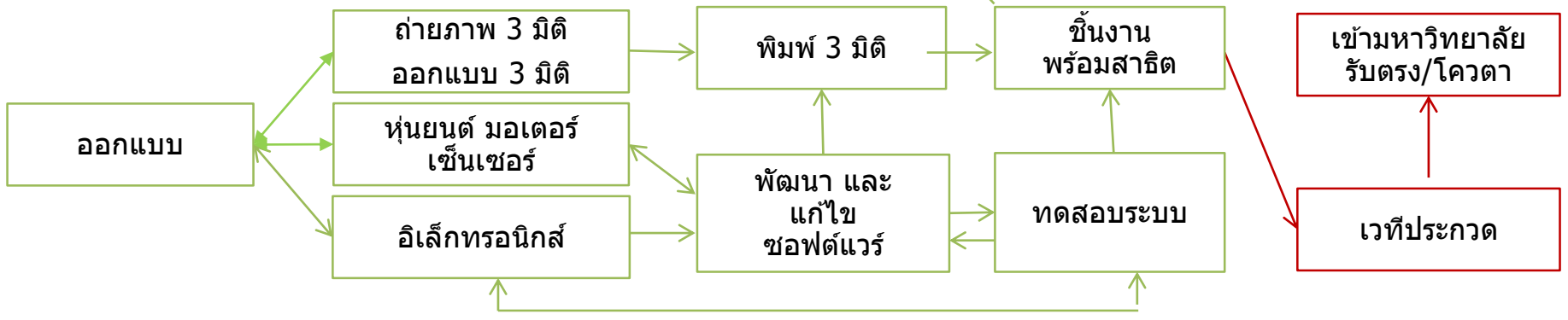
โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

(ประจำปี ๒๕๖๑)

รายงานเมื่อ
๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

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

- เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้สร้างสิ่งประดิษฐ์/โครงงานคอมพิวเตอร์
- ฝึกทักษะให้นักเรียนคิดอย่างเป็นระบบ คิดเป็นแก้ปัญหาเป็น ทำงานกับผู้อื่นได้
- โครงงานของนักเรียนจะสร้างโอกาสศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา โดยรับตรง/โควตา



กลุ่มเป้าหมาย: รวม จำนวน 61 แห่ง
ร.ร.ทสรข (31 แห่ง),ร.ร.พระปริยัติธรรม (26 แห่ง)
ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (4 แห่ง)

- ร.ร.ทสรข. 13 แห่ง
- ร.ร.พระปริยัติธรรม 15 แห่ง

- ร.ร.ทสรข. 5 แห่ง
- ร.ร.พระปริยัติธรรม 2 แห่ง

- ร.ร. ทสรข. 7 แห่ง
- ร.ร. พระปริยัติธรรม 9 แห่ง

- ร.ร.ทสรข. 6 แห่ง
- ร.ร.เอกชนสอนศาสนาฯ 4 แห่ง

| รายการ | จำนวน ร.ร. | Laser Cutter | 3D Printer | Kid Bright |
|------------------------|------------|--------------|------------|------------|
| Fabrication Lab (ใหญ่) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fabrication Lab (เล็ก) | 16 | - | 16 | 16 |
| 3D Pr (วช.)+KidBright | 16 | - | 16 | 16 |
| KidBright | 22 | - | - | 22 |
| รวม | 56 | 2 | 34 | 56 |

| รายการ | โรงเรียน |
|------------------------|---|
| Fabrication Lab (ใหญ่) | บ้านนา* และสมเด็จพระปิยะฯ |
| Fabrication Lab (เล็ก) | รพค. 22,24,31,37,48,50,51,53,55,56,ศส.ธวัชบุรี,ศส.จิตอารีย์,ศส.สุราษฎร์,ศส.นราธิวาส, ร.ร.องครักษ์,ร.ร.สมเมย |
| 3D (วช.)+Kidbright | รพค.20,ปิยะชาติ,บ้านนา*,วัดไผ่ดำ,วัดดอนมงคล,วัดเมืองราม,นันทบุรี,พุทธโกศัย,โพธิ์ศรีวิทยา,สระกำแพงใหญ่,ศรีเกษตร,เกียรติแก้ว,ราชินี,พระยานารีน, สมบูรณ์ศาสตร์,บากง,ตันตันทอง |
| KidBright | รพค.19,21,25,28,54,ศส.พัทลุง,ศส.เชียงใหม่, วัดร่องแห่่ง,วัดฟ้าสวรรค์,เชียงใหม่กลาง,วัดห้วยวน,วัดปรางค์,วัดบุญยืน,วัดพระแก้วดอนเต้า,วัดน้ำใคร้,วัดนิโครธาราม,วัดภูเกิด,ตวนใหญ่,วัดประชานิมิตฯ,วัดบ้านโนนคุณ,ก้นทลักษ์,วัดโบสถ์อินทร์ |

1.2 การสนับสนุนอุปกรณ์ให้แก่โรงเรียนเพื่อพัฒนาศักยภาพและองค์ความรู้เพิ่มเติม



โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เป็นโครงการพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรม แก่เด็กและเยาวชนไทย เปิดโอกาสให้ครู เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ศาสตร์ทางวิศวกรรมด้านต่าง ๆ



NETPIE (Network Platform for Internet of Everything) คือ Cloud Platform ที่ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกสื่อสารระหว่างอุปกรณ์หรือ things ในเครือข่าย IoT โดยมีประโยชน์ต่อนักพัฒนาและอุตสาหกรรมไทย



โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน "Coding at School Project" ด้วยบอร์ดสมองกลฝังตัว KidBright เป็นโครงการพัฒนากำลังคนด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน



เครื่องพิมพ์ 3 มิติ "LekOboT" ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับ "ดี" จากสภာวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นเครื่องพิมพ์ 3 มิติที่มีความซับซ้อนต่ำสามารถหาชิ้นส่วนในการสร้างหรือซ่อมแซมได้ง่ายและราคาถูก

| รายการ | จำนวน ร.ร. | Laser Center | 3D Printer | Kid Bright | โรงเรียน |
|------------------------|------------|--------------|------------|------------|---|
| Fabrication Lab (ใหญ่) | 2 | 2 | 2 | 2 | บ้านนา* และสมเด็จพระปิยะฯ |
| Fabrication Lab (เล็ก) | 16 | - | 16 | 16 | รพค. 22,24,31,37,48,50,51,53,55,56, ศส.ธวัชบุรี, ศส.จิตอารีย์, ศส.สุราษฎร์, ศส.นราธิวาส, ร.ร.องครักษ์, ร.ร.สบเมย |
| 3D (วช.)+KidBright | 16 | - | 16 | 16 | รพค.20, ปิยะชาติ, บ้านนา*, วัดไผ่ดำ, วัดดอนมดแดง, วัดเมืองราม, นันทบุรี, พุทธโกศัย, โพธิ์ศรีวิทยา, สระกำแพงใหญ่, ศรีเกษตร, เกียรติแก้ว, ราชนิ, พิระยานาวิน, สมบูรณ์ศาสตร์, บางก, ดันตันหยง |
| KidBright | 22 | - | - | 22 | รพค.19, รพค.21, รพค.25, รพค.28, รพค.54, ศส.พัทลุง, ศส.เชียงใหม่, วัดร่องแห่ียง, วัดฟ้าสวรรค์, เชียงกลาง, วัดห้วยวน, วัดปรางค์, วัดบุญยืน, วัดพระแก้วดอนเต้า, วัดน้ำไคร้, วัดนิโครธาราม, วัดภูเก็ด, ดวนใหญ่, วัดประชานิมิตฯ, วัดบ้านโนนคุณ, กันทรลักษ์, วัดโบสถ์อินทร์ |
| รวม | 56 | 2 | 34 | 56 | |

- หมายเหตุ
1. บ้านนา ได้รับ 3D-printer จาก วช. และจากโครงการ Fablab
 2. มูลนิธิ จัดหา KidBright ให้แก่โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

2. กิจกรรมที่ดำเนินงานในปี 2561

ค่ายอิคคิวซัง / ค่ายสมองกลฝังตัว

21 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 771 คน (นับซ้ำ) น.ร. 656 คน, ครู 115 คน จาก 61 ร.ร.



ภาคเหนือ 15 แห่ง

โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ (15 แห่ง)

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

- ค่ายอิคคิวซัง 0 : อบรมเตรียมความพร้อมครูที่ปรึกษา
- ค่ายอิคคิวซัง 1 : เขียนโปรแกรมบน GoGo Board, KidBright
- ค่ายอิคคิวซัง 2 : สร้างสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว



อิเล็กทรอนิกส์, GoGo Board, KidBright, IoT, 3D-Printer



เชียงใหม่



มรภ. อุตรดิตถ์



ภาคกลาง 2 แห่ง

โรงเรียนวัดไฟดำ และวัดโบสถ์อินทร์บุรี โดย มทร.ธัญบุรี

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



อิเล็กทรอนิกส์, KidBright, Arduino, NETPIE, 3D-Printer



มทร.ธัญบุรี



4 ภาค 41 แห่ง

ร.ร.ทสรช. (31 แห่ง), ร.ร.พระปริยัติธรรม ศรีสะเกษ (9 แห่ง) ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลาม (4 แห่ง)

โดย นายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ, ดร.เรวัตกร ใจสุทธิ ม.ธรรมศาสตร์, มรภ.พระนคร

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



อิเล็กทรอนิกส์, KidBright, Arduino, NETPIE, 3D-Printer



Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย

- ปี 2556 – 2561 We By the Brain สนับสนุนทุนทำโครงการ เป็นเงิน 1,900,000 บาท
- ปี 2561 มูลนิธิเพื่อการศึกษาคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (CNC) สนับสนุนทุน 200,000 บาท
- ปี 2556-2560 We By the Brain สนับสนุนทุนจำนวน 231 โครงการ (นักเรียน 693 คน) เป็นเงิน 1,287,060 บาท
- ปี 2561 จำนวน 115 โครงการ (นักเรียน 345 คน) 500,000 บาท (อยู่ระหว่างการดำเนินงาน)



ถ่าย ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2561

KidBright



3D-Printer



Arduino/NodeMCU



เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนา

ปี 2561 ยกย่องเทคโนโลยี ที่ใช้ในการพัฒนาเป็นการเขียนโปรแกรมด้วยบอร์ด KidBright

IoT



อิเล็กทรอนิกส์



GoGo Board



2.1 ค่ายอิคคิวซัง – โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย

ค่ายอิคคิวซัง / ค่ายสมองกลฝังตัว
(อบรม 3 ครั้ง, 59 คนนับซ้ำ (น.ร. 51 รูป, ครู 8 คน) จาก 2 โรงเรียน)

Show & Share

เวที
ประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

อิเล็กทรอนิกส์



| ค่าย | กิจกรรมพัฒนา |
|--------|--|
| ค่าย 1 | เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Block ด้วย KidBright (ผู้เข้าอบรม : สามเณร 51 รูป, ครู 6 คน/รูป, จาก 2 ร.ร.) |
| ค่าย 2 | เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์บน KidBright และประยุกต์ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, กิจกรรมรถแข่ง (ผู้เข้าอบรม : สามเณร 51 รูป, ครู 6 คน/รูป, จาก 2 ร.ร.) |
| ค่าย 3 | สร้างสิ่งประดิษฐ์ของตนเอง – สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว (ผู้เข้าอบรม : สามเณร 35 รูป, ครู 4 คน/รูป, จาก 2 ร.ร.) |

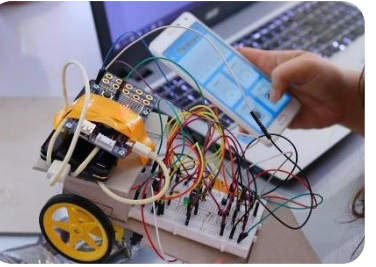
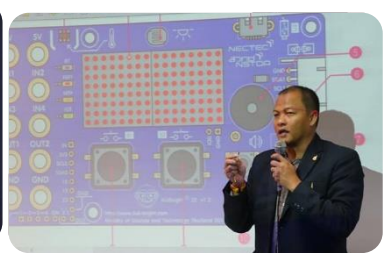


ความเป็นมา

- เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560 ได้เข้าพบคณะผู้บริหารของโรงเรียนวัดไผ่ดำ เพื่อหารือถึงแนวทางสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนวิชาที่จำเป็นในการเรียนต่อสายวิทยาศาสตร์ให้สามเณร
- โรงเรียนวัดไผ่ดำสนใจเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาความสามารถสามเณรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเปิดโอกาสให้สามเณรได้ศึกษาต่อปริญญาตรี
- มูลนิธิ ร่วมกับ สวทช. มทร.ธัญบุรี ดำเนินโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย) จำนวน 2 แห่ง



- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ รองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและแผน มทร.ธัญบุรี รับผิดชอบโครงการ
- อ.จฟ้าลักษณะ และนักศึกษาพี่เลี้ยง 20 คน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี จัดอบรมให้สามเณรจาก ร.ร.วัดไผ่ดำ และเครือข่าย



ถ่ายเมื่อ 6 กันยายน 2561



2.2 ค่ายอิคคิวซัง – โรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย

ค่ายอิคคิวซัง / ค่ายสมองกลฝังตัว
(อบรม 3 ครั้ง, 93 คน นับซ้ำ (น.ร. 63 คน, ครู 30 คน) 15 โรงเรียน)

อิเล็กทรอนิกส์



GoGo Board

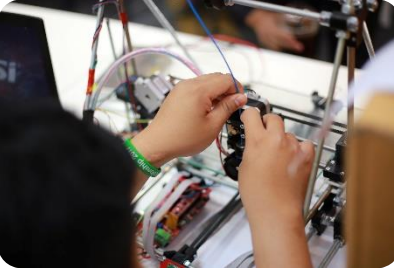


KidBright



The INTERNET of THINGS

| ค่าย | กิจกรรมพัฒนา |
|--------|---|
| ค่าย 1 | อบรมเตรียมความพร้อมครูที่ปรึกษา (ผู้เข้าอบรม: ครู 40 คน/รูป, จาก 15 แห่ง) |
| ค่าย 2 | เขียนโปรแกรมสำหรับทำโครงการด้วย KidBright Mini Project/โปรแกรมออกแบบ 3 มิติ (ผู้เข้าอบรม : สามเณร 63 รูป, ครู 17 คน/รูป, 12 แห่ง) |
| ค่าย 3 | สร้างผลงานของตนเอง - สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่เชื่อมต่อ IoT |



ความเป็นมา

- ดร.อานันท์ สีสหพิทักษ์เกียรติ ม.เชียงใหม่ เป็นคณะทำงานพัฒนา GoGo Board
- ตั้งแต่ปี 2556 เชิญ ดร. อานันท์ฯ เข้าร่วมจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่สามเณรจากโรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ
- ต่อมาได้เชิญ ม.ราชภัฏอุดรดิตถ์ เข้าร่วมจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่สามเณร ได้แก่ ชุมชนคอมพิวเตอร์, eDLTV, สมองกลฝังตัว
- มูลนิธิ ร่วมกับ สวทช. ม. เชียงใหม่ และ ม.ราชภัฏอุดรดิตถ์ ดำเนินงาน "โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ
- ดร. อานันท์ สีสหพิทักษ์เกียรติ นักศึกษาพี่เลี้ยง 5 คน คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เชียงใหม่ ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมให้สามเณรจากโรงเรียน 5 จังหวัดภาคเหนือ
- ดร. กิติศักดิ์ เกิดโต และนักศึกษาพี่เลี้ยง 15 คน เป็นพี่เลี้ยงประจำกลุ่ม พร้อมติดตามงานในพื้นที่



ถ่ายเมื่อ 21 มิถุนายน 2561



2.3 ค่ายสมองกลฝังตัว – ร.ร.ทสรข., ร.ร.พระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ, ร.ร.เอกชนสอนศาสนา

ค่ายอิคคิวซัง / ค่ายสมองกลฝังตัว

(อบรม 15 ครั้ง, 619 คน นับซ้ำ (น.ร. 542 คน, ครู 77 คน) 44 โรงเรียน)

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย

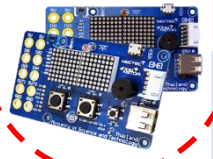
อิเล็กทรอนิกส์



GoGo Board



KidBright



Arduino NodeMCU



IoT



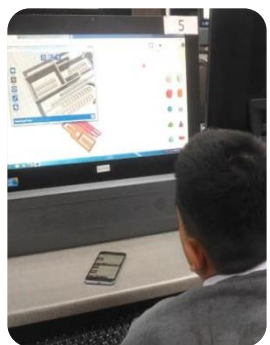
3D-Printer



| ค่าย | เรียนรู้ต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | สมองกลฝังตัว มัธยม 1 - 3 | สมองกลฝังตัว มัธยม 4 - 6 | 3D-Printing |
|--------|--|--|---|-----------------------------|
| ค่าย 1 | หุ่นยนต์ไต่ราว | เขียนโปรแกรม Block บน KidBright | เขียนโปรแกรม Block บน KidBright | เรียนรู้สร้างชิ้นงาน 3 มิติ |
| ค่าย 2 | หุ่นยนต์วิ่งจับเส้นด้วย KidBright | เขียนโปรแกรม Block บน KidBright +Arduino | เขียนโปรแกรม Block บน KidBright+Arduino | หุ่นยนต์แมลง (มอเตอร์) |
| ค่าย 3 | สร้างผลงานของตนเอง สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่เชื่อมต่อ IoT มีชิ้นส่วน 3 มิติ สร้างจาก 3D-printer | | | ลิฟต์ (มอเตอร์, Arduino) |

ปี 2561 : จัดอบรม 12 ครั้ง (3 ค่ายใน 4 ภาค)
ผู้เข้าอบรม 619 คน (นับซ้ำ) จาก 44 โรงเรียน
(นักเรียน 542 คน, ครู 77 คน)

ร.ร.ทสรข. 28 แห่ง (นร.393 คน, ครู 53 คน)
ร.ร.พระฯ 9 แห่ง (นร.101 คน, ครู 19 คน)
ร.ร.เอกชนฯ 4 แห่ง (นร.48 คน, ครู 5 คน)



ความเป็นมา

- มูลนิธิ ร่วมกับ สวทช. ธรรมศาสตร์ และ เครือข่าย ม.ราชภัฏ สอนองพระราชดำริฯ 4 แห่ง จัดกิจกรรมค่ายสมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน 3 มิติ ให้แก่ โรงเรียนในโครงการฯ 44 แห่ง
- ออกแบบกิจกรรมโดย
 - นายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ ที่ปรึกษาโครงการ ทสรข.
 - ดร.เรวัตร์ ใจสุทธิ อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ฯ ม.ธรรมศาสตร์
- เครือข่าย ม.ราชภัฏ 4 แห่งคือ
 - ม.ราชภัฏอุบลราชธานี
 - ม.ราชภัฏอุตรดิตถ์
 - ม.ราชภัฏสงขลา
 - ม.ราชภัฏพระนคร

ถ่ายเมื่อ 31 สิงหาคม 2561

2.4 งาน Show & Share 2017 : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย

งาน Show & Share 2018 : วันที่ 23 มิถุนายน 2561 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. จ.ปทุมธานี
 มีผู้เข้าร่วม 672 คน จาก 63 แห่งคือ ร.ร.ทสรช. (359 คน, 27 แห่ง), ร.ร.พระปริยัติธรรม (188คน,21 แห่ง)
 ร.ร.เอกชนสอนศาสนาอิสลามฯ (49 คน, 4 แห่ง), บ้านพินิจฯ (29 คน, 6 แห่ง), ม.ราชภัฏ (47 คน, 5 แห่ง)


การประกวด สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว
 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 119 ทีม (357 คน)
 - นักเรียน 51 ทีม (153 คน)
 - สามเณร 46 ทีม (138 รูป)
 - นร.เอกชนสอนศาสนาฯ 8 ทีม (24 คน)
 - นักศึกษา ม.ราชภัฏ 14 ทีม (42 คน)

การแข่งขันหุ่นยนต์ BEAM ริงจับเส้น
 ผู้เข้าร่วม 72 ทีม (156 คน)
 -นักเรียน 53 ทีม (106 คน)
 - สามเณร 17 ทีม (34 รูป)
 - นร.เอกชนสอนฯ 1 ทีม (2 คน)
 - บ้านพินิจ 7 ทีม (14 คน)

กิจกรรมสร้างชิ้นงาน 3 มิติ 3D-Printer
 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 15 ทีม (45 คน)
 - นักเรียน 10 ทีม (30 คน)
 - สามเณร 2 ทีม (6 รูป)
 - นร.เอกชนสอนฯ 3 ทีม (9 คน)

ความเป็นมา

- จากค่ายสมองกลฝังตัว/ ค่ายอิคคิวซัง 3 ค่าย นักเรียน/สามเณรจะจัดทำข้อเสนอโครงการ ขอรับทุนทำโครงการ (โดย We by The Brain)
- งาน Show & Share จัดประจำปีในเดือน มิถุนายน ณ สถาบันฯ ปัญญาภิวัตน์ เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียน/สามเณร/ นักศึกษา ม.ราชภัฏ นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของตนเอง




แข่งขันหุ่นยนต์ BEAM ริงจับเส้น



2.5 ทูสนับสนุนทำโครงการงาน



ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย



ความเป็นมา

ร.ร.กวตวิธา วี บาย เดอะ เบรน (We By the Brain) สนับสนุนทุนทำโครงการงานของนักเรียนเป็นประจำทุกปี



- ตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 สนับสนุนทุนให้แก่ ร.ร.พระปริยัติธรรม
- ตั้งแต่ปีการศึกษา 2559 สนับสนุนทุนให้แก่ ร.ร.ทสรช., ร.ร.เอกชนสอนฯ

- ปี 2556 – 2561 We By the Brain สนับสนุนทุนทำโครงการงาน เป็นเงิน 1,900,000 บาท
- ปี 2561 มูลนิธิเพื่อการศึกษาคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (CNC) ับสนุนทุน 200,000 บาท
- ปี 2556 – 2560 สนับสนุนทุนทำโครงการงาน จำนวน 231 โครงการงาน เป็นเงิน 1,287,060 บาท
- ปี 2561 ขออนุมัติกรอบงบสนับสนุนทุน เป็นเงิน 500,000 บาท ดังนั้น งบคงเหลือ 312,940 บาท

| กลุ่มโรงเรียน | ปีการศึกษา 2556 เวทีนำเสนอ | ปีการศึกษา 2557 Show&Share 2015 | ปีการศึกษา 2558 Show&Share 2016 | ปีการศึกษา 2559 Show&Share 2017 | ปีการศึกษา 2560 Show&Share 2018 | ปีการศึกษา 2561 Show&Share 2019 |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ทุนสนับสนุน | 112,789 บาท | 131,786 บาท | 166,568 บาท | 440,458 บาท*** | 446,276 บาท*** | 500,000 บาท |
| ทสรช. ภาคกลาง | 31 โครงการ* | 6 โครงการ* | 7 โครงการ* | 20 โครงการ | 10 โครงการ | 11 โครงการ |
| ทสรช. ภาคอีสาน | 15 โครงการ* | 9 โครงการ* | 6 โครงการ* | 10 โครงการ | 10 โครงการ | 11 โครงการ |
| ทสรช. ภาคเหนือ | 6 โครงการ* | 2 โครงการ* | 4 โครงการ* | 13 โครงการ | 15 โครงการ | 23 โครงการ |
| ทสรช. ภาคใต้ | - | - | - | 8 โครงการ | 10 โครงการ | 12 โครงการ |
| พระปริยัติธรรมภาคเหนือ | 14 โครงการ | 15 โครงการ | 19 โครงการ | 20 โครงการ | 20 โครงการ | 15 โครงการ |
| พระปริยัติธรรมศรีสะเกษ | - | - | - | 10 โครงการ | 18 โครงการ | 15 โครงการ |
| พระปริยัติธรรม วัดไผ่ดำ | - | - | - | - | 10 โครงการ | 10 โครงการ |
| เอกชนสอนศาสนา | - | - | - | 1 โครงการ | 8 โครงการ | 11 โครงการ |
| รวม | 66 โครงการ** | 32 โครงการ | 36 โครงการ | 82 โครงการ | 101 โครงการ | 115 โครงการ |

หมายเหตุ * โครงการ = นักเรียนออกค่าใช้จ่ายทำโครงการงานด้วยตนเอง,
 ** ปี 2556 เป็นโครงการสมองกลฝังตัวและโครงการคอมพิวเตอร์ จึงมีโครงการมาร่วมนำเสนอจำนวนมาก
 *** ทุนสนับสนุนทำโครงการงานขยายจากสนับสนุนสามแณร มายังนักเรียนจากโรงเรียน ทสรช. และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

2.5 ทุนสนับสนุนทำโครงการ (ต่อ) – ตัวอย่างผลงานนักเรียนและสามเณร

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวทีประกวด

ผลงานนักเรียน ทสรช.

ผลงานสามเณร

ความเป็นมา

- ร.ร.กวตวิชา วิทยา เดอะ เบรน (We By the Brain) สนับสนุนทุนทำโครงการของนักเรียนเป็นประจำทุกปี
- ผลงานจะมานำเสนอในงาน Show & Share เป็นประจำทุกปีในเดือนมิถุนายน



หมวกกันน็อคช่วยชีวิต
ศึกษาสงเคราะห์ธวัสน์บุรี

ฟาร์มไก่อัจฉริยะ
ราชประชานุเคราะห์ 53

GoGo Board พาเดิน
วัดป่าสวรรค์

ผลงานนักเรียนโรงเรียน เอกชนสอนศาสนาอิสลาม

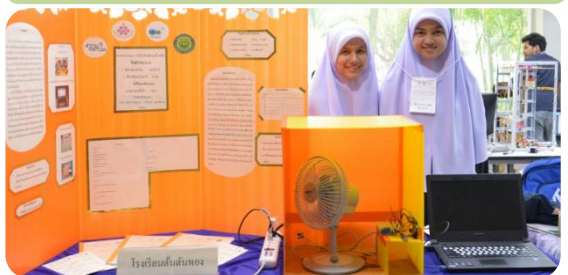


คอมพิวเตอร์อัจฉริยะ
บ้านนา "นายกพิทยากร"

บ้านอัจฉริยะ
ศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์

เปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าระยะ 2
นันทบุรีวิทยา

เครื่องให้อาหารไก่อัตโนมัติ
บางกอกพิทยา



เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ
ราชประชานุเคราะห์ 24

Automatic Fertilizer Spreader
ศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี

เครื่องขायปากกาอัตโนมัติ
เขียงกลางปรียัติธรรม

ระบบการเปิด-ปิดพัดด้วยเสียง
ตันตันหยง

3. การดำเนินงานผ่านเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏฯ

ค่ายอิคคิวซัง / ค่ายสมองกลฝังตัว

Show & Share

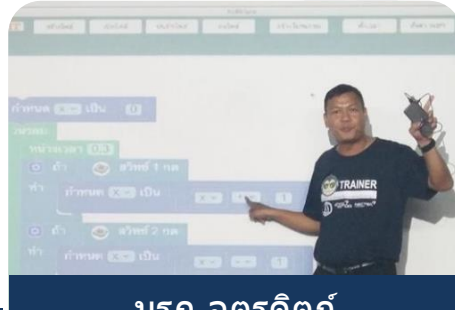
เวที
ประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

3.1 กิจกรรมภายใต้โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน (Coding at School Powered by KidBright) จำนวน 8 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 210 คน จากสถานศึกษา 60 แห่ง (มหาวิทยาลัย 10 แห่ง, โรงเรียน 50 แห่ง) โดยมีมหาวิทยาลัย 4 แห่ง ร่วมดำเนินงาน



ม.ราชชมงคลธัญบุรี
วันที่ 12-14 กันยายน 2561



มรภ.อุดรดิตถ์
วันที่ 11 – 12 สิงหาคม 2561
วันที่ 3 – 4 กันยายน 2561



มรภ.รำไพพรรณี
วันที่ 31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2561



มรภ.อุบลราชธานี
วันที่ 24-26 สิงหาคม 2561
วันที่ 31 สิงหาคม – 2 กันยายน 2561

3.2 "กิจกรรมการเรียนรู้สมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright และสร้างชิ้นงาน 3 มิติด้วย 3D Printer"
ภายใต้โครงการ Fabrication Lab มีเป้าหมายในการอบรมครูและนักเรียนจำนวน 600 คน (ครู 200 คน, นักเรียน 400 คน) จากโรงเรียนในพื้นที่ให้บริการของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏประมาณ 150 แห่ง



มรภ.อุดรดิตถ์
วันที่ 7-8 มีนาคม 2562
วันที่ 16-17 มีนาคม 2562



มรภ.อุบลราชธานี
วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2562
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2562



มรภ.พระนคร
วันที่ 26-27 มกราคม 2562
วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2562



มรภ.รำไพพรรณี
วันที่ 24-25 มกราคม 2562
วันที่ 21-22 มีนาคม 2562



มรภ.พิบูลสงคราม
วันที่ 22-23 ธันวาคม 2562
วันที่ 25-27 กุมภาพันธ์ 2562

4.ผลงานนักเรียน: การประยุกต์ใช้เครื่องพิมพ์ 3 มิติ (3D-Printer)

ผลงานเด่น

ในปี 2558 รศ.ดร. วัฒนพงศ์ เกิดทองมี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้พัฒนาเครื่องพิมพ์ 3 มิติที่ชื่อว่า "LekOboT" สวทช. ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ และ รศ.ดร.วัฒนพงศ์ จัดทำกิจกรรม "การพัฒนาทักษะการสร้างชิ้นงาน 3 มิติเพื่อเตรียมความพร้อมเยาวชนสู่ประเทศไทย 4.0" เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้ออกแบบและสร้างสรรค์งานด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่



"เครื่อง 3D-Printer & Cutter" โดยปรับจากเครื่อง LekOboT

การดำเนินงาน จะสร้างเครือข่ายอาจารย์จากเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ และคณะครูจากโรงเรียน ทสรช. และโรงเรียนสอนนักเรียนตาบอด ภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ จำนวน 47 แห่ง ให้สามารถออกแบบชิ้นงานแล้วสั่งพิมพ์ออกเป็นรูปร่าง 3 มิติด้วยเครื่องพิมพ์ LekOboT

มหาวิทยาลัยราชภัฏฯ
จำนวน 5 แห่ง ๆ ละ 5 เครื่อง

โรงเรียน ทสรช./พระปริยัติธรรม
จำนวน 17 แห่ง ๆ ละ 1 เครื่อง

โรงเรียนสอนนักเรียนพิการ
จำนวน 5 แห่ง ๆ ละ 1 เครื่อง



1. มรภ.อุดรดิตถ์
2. มรภ.สงขลา
3. มรภ.อุบลราชธานี
4. มรภ.พระนครศรีอยุธยา
5. มรภ.พิบูลสงคราม



อบรมครูแกนนำ
เมื่อวันที่ 15 – 18 กันยายน 2561



ร.ร.พระปริยัติธรรม
จำนวน 9 แห่ง



ร.ร.เอกชนสอนศาสนา
จำนวน 4 แห่ง



ร.ร. ทสรช. จำนวน 4 แห่ง
มีผลงานเด่น คือ
โรงเรียนราชินี กทม :
โรงเรียนนักเรียนหญิงล้วน ตั้ง
ชุมชนเครื่องพิมพ์ 3 มิติ
LekOboT



- 1.ร.ร. ศรีสังวาลย์ กรุงเทพฯ
- 2.ร.ร. กาวีละอนกุล จ.เชียงใหม่
- 3.ร.ร. โสດศึกษาอนสารสุนทร จ.เชียงใหม่
- 4.ร.ร. สอนคนตาบอด จ.เชียงใหม่
- 5.ร.ร. สอนคนตาบอด จ.สุราษฎร์ธานี

5. ผลงานนักเรียน : เข้าร่วมประกวด/แข่งขันเวทีระดับภาคและระดับประเทศ

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

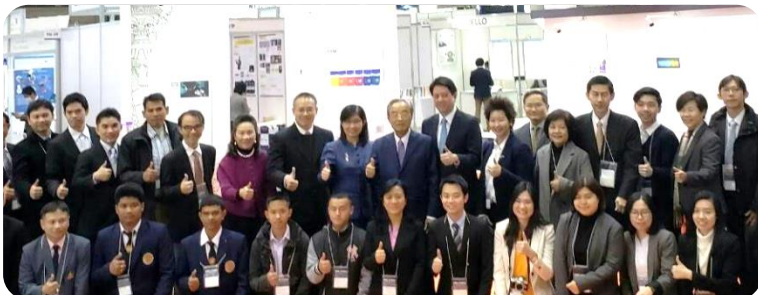
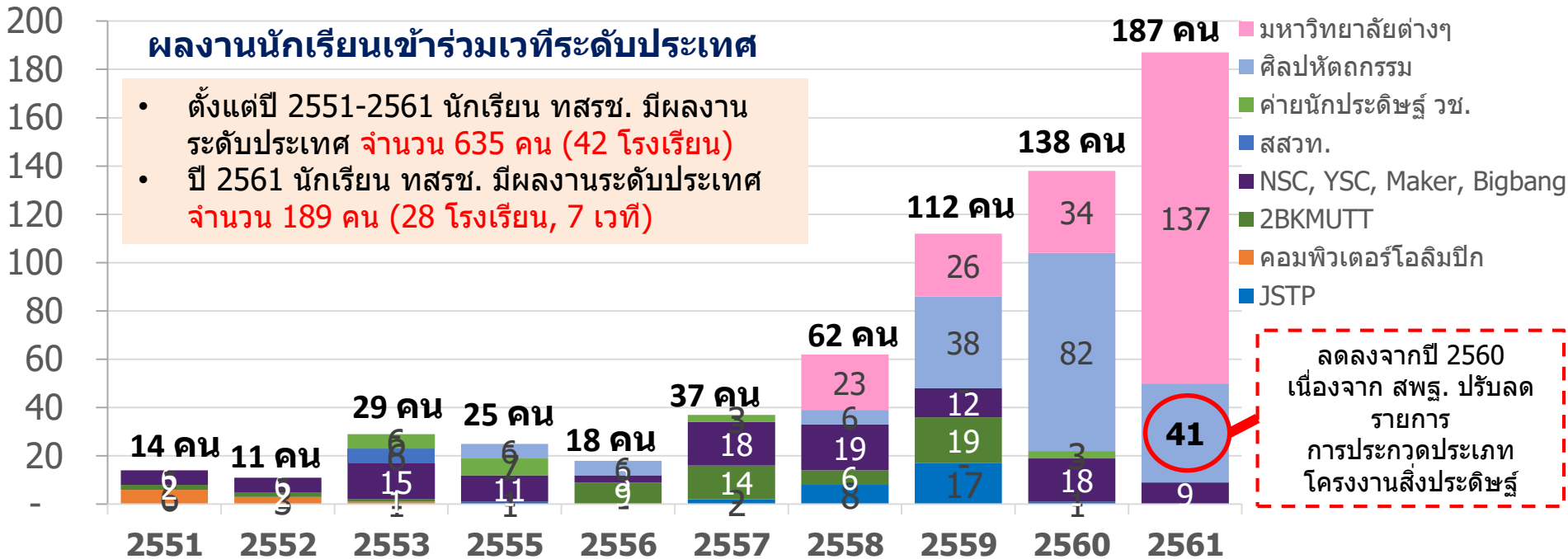
Show & Share

เวทีประกวด

เข้ามหาวิทยาลัย

ผลงานนักเรียนเข้าร่วมเวทีระดับประเทศ

- ตั้งแต่ปี 2551-2561 นักเรียน ทสรช. มีผลงานระดับประเทศ จำนวน 635 คน (42 โรงเรียน)
- ปี 2561 นักเรียน ทสรช. มีผลงานระดับประเทศ จำนวน 189 คน (28 โรงเรียน, 7 เวที)



รางวัลชนะเลิศ

โครงการเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ

พลังงานแสงอาทิตย์

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 24 จ.แพร่

เวที FABLAB Thailand Student Design and Engineering Project Competition 2018



รางวัลชมเชย

โครงการหมวกกันน็อคนิรภัย

โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

เวที Digital Thailand Big Bang 2018



รางวัลชนะเลิศ

โครงการ GoGo Board พาเดิน

โรงเรียนวัดฟ้าสวรรค์ จ.น่าน
เวที สนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ 2561

6.ผลงานนักเรียน : เข้าศึกษามหาวิทยาลัยด้วยโควตาพิเศษ(Portfolio)

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวทีประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2562 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รับสมัครนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษในวิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา
ปีการศึกษา 2562 รอบที่ 1 (Portfolio) ซึ่งระบุรับผู้ที่มีผลงานโครงงานสมองกลฝังตัวที่ได้รับรางวัลลำดับต้นๆ ทั้งนี้ นักเรียนในโครงการฯ สมัครจำนวน 7 คน จาก 5 โรงเรียน และมีนักเรียน "ผ่านการพิจารณา" ได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาต่อรอบที่ 1 จำนวน 3 คน



ปีการศึกษา 2562 นางสาวปิยพร หนูตา จากโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37 จ.กระบี่ ได้รับทุนการศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ณ สถาบันเทคโนโลยีจิดลดา โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน และมีหอพัก



ปีการศึกษา 2561 – 2562 มีนักเรียนได้รับทุนการศึกษา ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ยกเว้นค่าเล่าเรียน และมีหอพักของมหาวิทยาลัย



- ปีการศึกษา 2561 จำนวน 5 คน (คณะวิศวกรรมศาสตร์)
- ปีการศึกษา 2562 จำนวน 3 คน (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, คณะบริหาร)

ปีการศึกษา 2559 – 2561 มีนักเรียนได้รับทุนการศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จำนวน 35 คน

- สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์มอบทุนการศึกษา ระดับ ป.ตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน **10 ทุนต่อปี** ใน **5 สาขา** คือ เทคโนโลยีสารสนเทศ, วิศวกรรมการผลิตยานยนต์, วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- **ระยะเวลา 4 ปีติดต่อกัน** (ปีการศึกษา 2559 – 2562)
- ยกเว้นค่าเล่าเรียน และค่าครองชีพเดือนละ 3,000 บาท/คน
- ปีการศึกษา 2559 จำนวน 6 คน - ปีการศึกษา 2560 จำนวน 9 คน
- ปีการศึกษา 2561 จำนวน 10 คน - ปีการศึกษา 2562 จำนวน 10 คน



ปี 2560 นักเรียนเข้ามหาวิทยาลัยโควตาพิเศษ หรือวิธีรับตรง ปีการศึกษา 2562 จำนวน **5 คน จาก 1 โรงเรียน (ศึกษาสงเคราะห์จิตตอารีย์ฯ)**

1. นายศตพร พันธุ์เดช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. นางสาวชลธิชา วรปรีชากุล มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. นางสาวมีนา เวนเคนยอน วิทยาลัยเทคนิคพะเยา
4. นายอภิสิทธิ์ แซ่ก๊อ มหาวิทยาลัยอินเตอร์เทค
5. นางสาวพนิตสุภา แซ่เล่า มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

ปี 2560 นักเรียนเข้ามหาวิทยาลัยโควตาพิเศษ หรือวิธีรับตรง ปีการศึกษา 2561 จำนวน **6 คน จาก 4 โรงเรียน**

ปี 2558 – 2559 นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 8 คน จากโรงเรียน ทสรช. จำนวน 2 แห่ง เข้าศึกษาต่อในโควตาพิเศษ จากเวที JSTP, ค่าย 2B-KMUTT (กำลังศึกษาอยู่)

ปี 2551 - 2556 นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 6 คน จากโรงเรียน ทสรช. จำนวน 3 แห่ง เข้าศึกษาต่อในโควตาพิเศษ จากเวทีคอมพิวเตอร์โอลิมปิก, ค่าย 2B-KMUTT (จบการศึกษา)

6.1 ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวทีประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2559 – 2562 มีนักเรียนทุนการศึกษา ป.ตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ 35 คน

สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ทุกเหล่าฯ มอบทุนการศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 ทุนต่อปี ใน 5 สาขา คือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ, สาขาวิศวกรรมการผลิตยานยนต์, สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นระยะเวลา 4 ปีติดต่อกัน (ปีการศึกษา 2559 – 2562) โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน และค่าครองชีพเดือนละ 3,000 บาท/คน (ปีการศึกษา 2559 ทุนการศึกษา 8 ทุน, ปีการศึกษา 2560 ขยายอีก 2 ทุน รวมเป็น 10 ทุน)



รุ่นที่ 4 (ปีการศึกษา 2562) จำนวน 10 คน (จะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน 2562)

| | ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน | สาขาวิชา |
|----|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | นายโชติวัฒน์ ตรีษดี | ราชประชานุเคราะห์ 50 จ.ขอนแก่น | เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 2 | สามเณรดำเกิง ไกรไพบุลย์ | วัดเมืองราม จ.น่าน | เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 3 | สามเณรสุรพงษ์ มนตรีวงษ์ | วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ | เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 4 | สามเณรพททธิ์ สุนทอง | ศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ | วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ |
| 5 | สามเณรภครพงษ์ แจ่มแจ่ม | ศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ | วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ |
| 6 | นางสาวอภิญา ตาลสาร | ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| 7 | นายบุญส่ง ทรงประทีปกุล | ราชประชานุเคราะห์ 23 จ.พิษณุโลก | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| 8 | นายพงษ์บัณฑิต โสชนะ | ราชประชานุเคราะห์ 48 จ.จันทบุรี | วิศวกรรมการผลิตยานยนต์ |
| 9 | นางสาวรุจจิรา ช่มภุ | บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก | วิศวกรรมอุตสาหกรรม |
| 10 | นางสาววนิชยา อินทร์เพ็ง | ราชประชานุเคราะห์ 23 จ.พิษณุโลก | วิศวกรรมอุตสาหกรรม |

หมายเหตุ โรงเรียนกวดวิชา วี บาย เดอะเบรน สนับสนุนให้นักเรียน ได้เรียนวิชาแคลคูลัส และสถิติ ในช่วงปิดภาคเรียน เพื่อปูพื้นฐาน 2 วิชา ก่อนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

6.2 ทนการศึกษาสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ (ต่อ)

ค่ายสมองกลฝังตัว / ค่ายอิคคิวซัง (3 ค่ายต่อเนื่อง)

Show & Share

เวทีประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย



รุ่นที่ 3 (ปีการศึกษา 2561) จำนวน 10 คน (จะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน 2561)

| | ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน | สาขาวิชา | GPAX ปี 2561 |
|----|---------------------------|--|--------------------------|--------------|
| 1 | นายอนวัจน์ กุณณะวัน | โรงเรียนวัดนารายณ์วิทยา จ.น่าน | เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3.38 |
| 2 | นายธนศักดิ์ สมรัตน์ | โรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ | เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3.63 |
| 3 | นายณนทวัฒน์ วุฒิมคำ | โรงเรียนพุทธโกศลวิทยวิทยา จ.แพร่ | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 4.00 |
| 4 | นายวิเชตฐ์ อภิภูวัฒน์พงษ์ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 24 จ.พะเยา | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 2.77 |
| 5 | นางสาวบุษบาวรรณ มะลิตทอง | โรงเรียนบ้านนา"นายกพิทยากร" จ.นครนายก | วิศวกรรมอุตสาหการ | 3.73 |
| 6 | นางสาวกรรณิการ์ เหงำโอสถ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 53 จ.สกลนคร | วิศวกรรมอุตสาหการ | 3.59 |
| 7 | นายภัทพงศ์ จำวักดีวัฒนา | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 24 จ.พะเยา | วิศวกรรมการผลิตยานยนต์ | 2.50 |
| 8 | นายธวัชชัย ศรีวิชัย | โรงเรียนพุทธโกศลวิทยวิทยา จ.แพร่ | วิศวกรรมการผลิตยานยนต์ | 2.75 |
| 9 | นางสาวจิราทิพย์ บุญมี | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51 จ.บุรีรัมย์ | หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ | 3.81 |
| 10 | นายยศพร เกตประสิทธิ์ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 53 จ.สกลนคร | หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ | 3.06 |

รุ่นที่ 2 (ปีการศึกษา 2560) จำนวน 9 คน จากทุน 10 ทุน (สละสิทธิ์จำนวน 1 คน, ลาออก 1 คน)

| | ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน | ในสาขาวิชา | GPAX ปี 2560 | GPAX ปี 2561 |
|----|----------------------------|---|--------------------------|--------------|--------------|
| 1. | นายปัญญาพล สุทธะ | โรงเรียนวัดดอนมดแดงสันติสุขวิทยา จ.น่าน | เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3.50 | 2.99 |
| 2. | นางสาวสารินิธี ทรงศิริวงศ์ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 52 จ.เลย | เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3.88 | 3.26 |
| 3. | นางสาวปานชนก การวิไล | โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 3.75 | 3.64 |
| 4. | นายปัญญา นัดทะยาย | โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 3.50 | 2.83 |
| 5. | นายพิศิษฐ์ แดนเจริญ | โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด | วิศวกรรมการผลิตยานยนต์ | 4.00 | 3.15 |
| 6. | นายศิวณัฐ ธรรมเกสร | โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด | หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ | 4.00 | 3.76 |
| 7. | นางสาวเพ็ญภา สุขเพ็ง | โรงเรียนบ้านนา"นายกพิทยากร"จ.นครนายก | หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ | 3.81 | 3.71 |
| 8. | นายเสวต ศรีเสวต | โรงเรียนบ้านนา"นายกพิทยากร"จ.นครนายก | หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ | 3.44 | 3.44 |

รุ่นที่ 1 (ปีการศึกษา 2559) จำนวน 6 คน จากทุน 8 ทุน (สละสิทธิ์จำนวน 2 คน)

| | ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน | ในสาขาวิชา | GPAX ปี 2559 | GPAX ปี 2560 | GPAX ปี 2561 |
|----|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. | นายเสถียร มาสา | โรงเรียนพุทธโกศลวิทยวิทยา จ.แพร่ | เทคโนโลยีสารสนเทศ | 2.94 | 2.96 | 2.77 |
| 2. | นายวิชัย แสนยัง | โรงเรียนพุทธโกศลวิทยวิทยา จ.แพร่ | เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3.04 | 2.96 | 3.08 |
| 3. | นายพงศธร เรืองสุชา | โรงเรียนบ้านนา"นายกพิทยากร" จ.นครนายก | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 3.43 | 3.72 | 3.81 |
| 4. | นายพิทวัส มีชะคะ | โรงเรียนบ้านนา"นายกพิทยากร" จ.นครนายก | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 3.93 | 3.90 | 3.89 |
| 5. | นางสาวจัทมาศ หาญสุโพธิ์ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 52 จ.เลย | วิศวกรรมอุตสาหการ | 2.44* | 2.65 | 2.65 |
| 6. | นายอภิรักษ์ อนวัณกุล | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 24 จ.พะเยา | วิศวกรรมการผลิตยานยนต์ | 3.04* | 2.96 | 2.76 |

6.3 ทนุการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธิญบุรี

ค้ายสมองกลฝงตัว / ค้ายอคคิ้วขง (3 ค้ายตอเนอง)

Show & Share

เวทที่ประกวด

เข้า
มหาวิทยาลัย

- เมื่อปี พ.ศ. 2561 มูลนิธิฯ สวทช. และ มทร.ธิญบุรี ไตลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือกันในการดำเนินงาน "โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย)" เป็นระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ.2561 – 2564) เพื่อดำเนินกิจกรรมพัฒนาสามเณรของโรงเรียนวัดไผ่ดำและโรงเรียนเครือข่าย ให้มีความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้ง มทร.ธิญบุรี จะพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียนและสามเณรที่มีผลงานจากโครงการฯ โดยใช้เกณฑ์พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยฯ และคุณสมบัติของนักเรียน



รุ่นที่ 2 (ปีการศึกษา 2562) จำนวน 3 คน

| | ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน | คณะที่สมัครเรียน |
|---|--------------------------|--|--|
| 1 | สามเณรอธิยัธัช ชั้นหลอ | โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญ จ.สิงห์บุรี | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา |
| 2 | สามเณรอภิชาด กันภัยเพ็อน | โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญ จ.สิงห์บุรี | คณะบริหารธุรกิจ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ |
| 3 | นางสาวพัชญา สาดู | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37 จ.กระบี่ | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา |

รุ่นที่ 1 (ปีการศึกษา 2561) จำนวน 4 คน (สละสิทธิ์จำนวน 2 คน, ขอพักการเรียน 1 คน)

| | ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน | GPAX ปี 2561 |
|---|-------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1 | นายศรเทพ สิมมะลี | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 52 จ.เลย | 2.70 |
| 2 | นายชัยรัตน์ แซ่สง | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 52 จ.เลย | 1.87 |
| 3 | นางสาวนิธิมา สุหระ | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37 จ.กระบี่ | 2.55 |
| 4 | นางสาวอภิญญา ศรีชัยอภัย | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37 จ.กระบี่ | 2.52 |

หมายเหตุ มูลนิธิฯ ประสานงานกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธิญบุรี พิจารณาสันับสนุนทุนการศึกษา ปีการศึกษา 2561 ก่อนจะมีการลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือฯ

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

6.4 นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

- ฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาคัดเลือกนักเรียนที่มีผลงานจากโครงการฯ เสนอต่อสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา เพื่อพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยพิจารณานักเรียนตามเกณฑ์การพิจารณาของ มหาวิทยาลัยและคุณสมบัติของนักเรียน
- ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ นางสาวปิยพร หนูตา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37 จังหวัดกระบี่ เข้าศึกษาต่อคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา โดยจะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน 2562



6.5 นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

- ด้วยคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์เข้าศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา คณะครุศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 รอบที่ 1 (การรับด้วย Portfolio) จำนวน 3 คน โดยระบุคุณสมบัติของผู้สมัคร ข้อ 1.4.2 ว่า เป็นผู้มีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่มีผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว และได้รับรางวัลลำดับต้นๆ ของเวทีการแข่งขันระดับมหาวิทยาลัย/ประเทศ
- ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานงานโรงเรียนในโครงการฯ ให้นักเรียนที่มีผลงานได้สมัครเรียน หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา คณะครุศาสตร์ ปีการศึกษา 2562 รอบที่ 1 (การรับด้วย Portfolio) พบว่า มีนักเรียนสมัครจำนวน 7 คน จาก 5 โรงเรียน และมีนักเรียน "ผ่านการพิจารณา" ได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาต่อ จำนวน 3 คน ดังนี้



| ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน | ผลงานที่ส่งให้พิจารณาใน Port |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| 1 นางสาวกนกอร ปันอิน | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 56 จ.น่าน | 1) โครงการ รปภ. อัจฉริยะ 2) โครงการ ระบบนับจำนวนคนแสดงผ่านทางแอปพลิเคชัน Line |
| 2 นางสาวทิพอักษร อินทะสร้อย | โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ จ.สุราษฎร์ธานี | 1) โครงการ เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ 2) โครงการ โคมไฟปรับระดับแสงอัตโนมัติ |
| 3 นางสาวธมนวรรณ ศรีม่วง | โรงเรียนปียชาติพัฒนาฯ จ.นครนายก | 1) โครงการ ชุดอุปกรณ์ควบคุมแสงอัตโนมัติในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ |