

๔.๑.๑.๒ โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

(ผู้ถวายรายงาน: นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีดำเนินกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่โรงเรียนในโครงการฯ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้จัดทำโครงงานหรือนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้เกิดทักษะการคิด การแก้ปัญหา และเรียนรู้ผ่านกระบวนการทำโครงงาน อันเป็นทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการ ได้แก่ คิดอย่างเป็นระบบ คิดเป็นแก้ไขเป็นทำงานกับผู้อื่นได้ ตลอดจนส่งเสริมนักเรียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานในเวทีต่างๆ โดยผลงานที่เกิดขึ้นจะสร้างโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในโควตาพิเศษ

๒. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียนที่ตอบรับเข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๖๑ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) จำนวน ๓๑ แห่ง, โรงเรียนพระปริยัติธรรม จำนวน ๒๖ แห่ง และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จำนวน ๔ แห่ง ดังนี้

กลุ่มโรงเรียน	ปีที่เข้าร่วม	รายชื่อโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ
กลุ่มแรก : โรงเรียน ทสรช. ภาคกลาง (๕ โรงเรียน)	๒๕๕๐	โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก โรงเรียนปิยชาติพัฒนาฯ จ.นครนายก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี โรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี
กลุ่มสอง : โรงเรียน ทสรช. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (๗ โรงเรียน)	๒๕๕๒	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๘ จ.ยโสธร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๔ จ.อำนาจเจริญ
กลุ่มสาม : โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ (๑๕ โรงเรียน)	๒๕๕๔	โรงเรียนเชียงกลางปริยัติศึกษา จ.น่าน โรงเรียนวัดน้ำไคร้ชั้นมัธยมศึกษา จ.น่าน โรงเรียนวัดบุญยืน จ.น่าน โรงเรียนนันทบุรีวิทยาพระปริยัติธรรม จ.น่าน โรงเรียนวัดนาราบวิทยา จ.น่าน โรงเรียนวัดดอนมดแดงสิบลูกวิทยา จ.น่าน โรงเรียนวัดเมืองราม จ.น่าน โรงเรียนวัดฟ้าสวรรค์ จ.น่าน โรงเรียนพุทธโกศยวิทยา จ.แพร่ โรงเรียนร้องเข็มวิทยา จ.แพร่ โรงเรียนเซตวันวิทยา จ.แพร่ โรงเรียนร้องแหงวิทยา จ.แพร่ โรงเรียนสัมฤทธิ์บุญวิทยา จ.แพร่ โรงเรียนวัดห้วยวนวิทยา จ.พะเยา โรงเรียนวัดพระแก้วดอนเต้าสุชาดาราม จ.ลำปาง
กลุ่มสี่ : โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคอีสาน (๙ โรงเรียน)	๒๕๕๙	โรงเรียนโพธิ์ศรีวิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนวัดบ้านโนนคูณ จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนเกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนศรีเกษตราวิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนกันทรลักษณ์ธรรมวิทย์ จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนควนใหญ่วิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนปรางค์กู่วิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนวัดประชานิยมโตโสภิตธรรมภาณ จ.ศรีสะเกษ
กลุ่มห้า : โรงเรียน ทสรช.	๒๕๕๙	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารี จ.ลำปาง โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนสบเมยวิทยาคม จ.แม่ฮ่องสอน

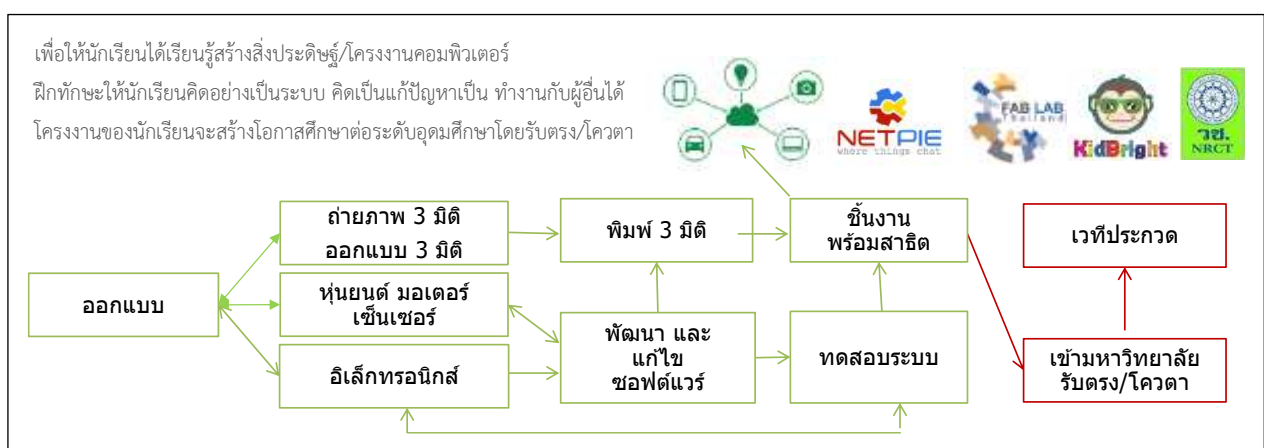
กลุ่มโรงเรียน	ปีที่เข้าร่วม	รายชื่อโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ
ภาคเหนือ (๑๓ โรงเรียน)		โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๑ จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๕ จ.แพร่ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๕ จ.ตาก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๗ จ.เพชรบูรณ์
กลุ่มหก : โรงเรียน ทสรช. ภาคใต้ (๖ โรงเรียน)	๒๕๕๙	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์พัทลุง จ.พัทลุง โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส จ.นราธิวาส โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๑๙ จ.นครศรีธรรมราช โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๐ จ.ชุมพร โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่
กลุ่มเจ็ด : โรงเรียนเอกชนสอนศาสนา อิสลาม (๔ โรงเรียน)	๒๕๕๙	โรงเรียนตันตันหยง จ.นราธิวาส โรงเรียนพิระยานาวินคลองหินวิทยา จ.ปัตตานี โรงเรียนสมบูรณศาสตร์ จ.ยะลา โรงเรียนบางกอกพิทยา จ.ปัตตานี
กลุ่มแปด : โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคกลาง (๒ โรงเรียน)	๒๕๖๐	โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี โรงเรียนวัดโบสถ์อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี

๓. กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว การสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ และ Internet of Things

กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System) เป็นกิจกรรมที่นักเรียนจะเรียนรู้พื้นฐานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ผ่านชุดควบคุม (เช่น KidBright, GoGo Board, Raspberry Pi, Aduino) เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น มอเตอร์, เซ็นเซอร์ เป็นต้น) นักเรียนจะได้คิดหัวข้อโครงการสิ่งประดิษฐ์/โครงการคอมพิวเตอร์ของตนเอง แล้วสร้างชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว จากนั้นส่งเสริมให้นักเรียนส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอในเวทีต่างๆ ต่อไป

กิจกรรมการเรียนรู้สร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D-Printer เป็นกิจกรรมที่นักเรียนจะได้ออกแบบชิ้นงานของตนเองในเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ ๒ มิติ/๓ มิติ แล้วสามารถสั่งพิมพ์ออกเป็นรูปร่างด้วย 3D-Printer ได้ ในการทำชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์บางครั้งชิ้นงานบางส่วนมีความเฉพาะเจาะจง ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด หรือมีขนาดไม่เหมาะสม เช่น น็อต ฟันเฟือง ใบพัด อะไหล่ ดังนั้น 3D-Printer จึงมาช่วยสนับสนุนการทำชิ้นงานของนักเรียนได้

กิจกรรม Internet of Things (IoT) เป็นกิจกรรมที่นักเรียนจะเรียนรู้ “อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง” อุปกรณ์ต่างๆ ถูกเชื่อมโยงสู่โลกอินเทอร์เน็ต ทำให้มนุษย์สามารถสั่งการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่น การเปิด-ปิด อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ โทรศัพท์มือถือ เครื่องมือสื่อสาร เครื่องมือทางการเกษตร อาคาร บ้านเรือน เครื่องใช้ในชีวิตประจำวันต่างๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น



ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๑ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน และโครงการต่างๆ เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ในการพัฒนาองค์ความรู้ และพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ๑) โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) ๒) โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน “Coding at School Project” ด้วยบอร์ดสมองกลฝังตัว KidBright ๓) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยทั้ง ๓ หน่วยร่วมสนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่โรงเรียนภายใต้โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังตาราง

รายการ	จำนวนโรงเรียน			รายชื่อโรงเรียน
	Laser Cutter	3D Printer	KidBright	
Fabrication Lab (ใหญ่)	๒	๒	๒	ร.ร.บ้านนาฯ* และร.ร.สมเด็จพระปิยะฯ
Fabrication Lab (เล็ก)	-	๑๖	๑๖	ร.ร.๒๒, ร.ร.๒๔, ร.ร.๓๑, ร.ร.๓๗, ร.ร.๔๘, ร.ร.๕๐, ร.ร.๕๑, ร.ร.๕๓, ร.ร.๕๕, ร.ร.๕๖, ศส.ธวัชบุรี, ศส.จิตอารีย์, ศส.สุราษฎร์, ศส.นราธิวาส, ร.ร.องครักษ์, ร.ร.สบเมย
3D Pr (วช.)+ KidBright	-	๑๖	๑๖	ร.ร.๒๐, ร.ร.ปิยะชาติ, ร.ร.บ้านนาฯ, ร.ร.วัดไผ่ดำ, ร.ร.วัดดอนมดแดง, ร.ร.วัดเมืองราม, ร.ร.นันทบุรี, ร.ร.พุทธโกศย์, ร.ร.โพธิ์ศรีวิทยา, ร.ร.สระกำแพงใหญ่, ร.ร.ศรีเกษตร, ร.ร.เกียรติแก้ว, ร.ร.ราชินี, ร.ร.พีระยานาวิน, ร.ร.สมบูรณศาสตร์, ร.ร.บางก, ร.ร.ต้นตันหยง
KidBright	-	-	๒๒	ร.ร.๑๙, ร.ร.๒๑, ร.ร.๒๕, ร.ร.๒๘, ร.ร.๒๙, ศส.พัทลุง, ศส.เชียงใหม่, ร.ร.วัดร่องแห่ย์, ร.ร.วัดฟ้าสวรรค์, ร.ร.เชียงกลาง, ร.ร.วัดห้วยวน, ร.ร.วัดปรังค์, ร.ร.วัดบุญยืน, ร.ร.วัดพระแก้วดอนเต้า, ร.ร.วัดน้ำไคร้, ร.ร.วัดนิโครธาราม, ร.ร.วัดภูเก็ต, ร.ร.ดวนใหญ่, ร.ร.วัดประชานิมิตา, ร.ร.กันทรลักษ์, ร.ร.วัดบ้านโนนคูณ, ร.ร.วัดโบสถ์อินทร์
3D Pr (วช.)	-	๕	-	ร.ร.พีระยานาวิน, ร.ร.สมบูรณศาสตร์, ร.ร.บางก, ร.ร.ต้นตันหยง
รวม	๒	๓๔	๕๑	หมายเหตุ ๑. บ้านนาฯ ได้รับ 3D Printer ทั้ง วช. และจากโครงการ Fablab ๒. มูลนิธิฯ จัดหา KidBright แก่โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม
		๕๖		

๔. ค่ายสมองกลฝังตัว และค่ายอิคคิวซัง

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้เชิญนักวิชาการและหน่วยงานเครือข่ายเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว การสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ และ Internet of Things ให้แก่นักเรียนและสามเณร โดยจัดกิจกรรมค่าย ๓ ค่าย ต่อเนื่อง แล้วให้นักเรียนจัดทำข้อเสนอเพื่อขอรับทุนทำโครงการ (สนับสนุนงบประมาณโดยโรงเรียนกวดวิชา วี บาย เดอะ เบรน) แล้วจัดให้มีกิจกรรม Show&Share เพื่อให้นักเรียนและสามเณรได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวของตนเองเป็นประจำทุกปี ตลอดจนส่งเสริมให้นักเรียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานในเวทีต่างๆ โดยผลงานที่เกิดขึ้นจะสร้างโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา

ในโควตาพิเศษ หรือวิธีรับตรง

ค่ายสมองกลฝังตัว/ ค่ายอิคคิวซัง ค่าย ๑	ค่ายสมองกลฝังตัว/ ค่ายอิคคิวซัง ค่าย ๒	ค่ายสมองกลฝังตัว/ ค่ายอิคคิวซัง ค่าย ๓	Show & Share เวทีนำเสนอผลงาน	เวทีประกวดต่าง ๆ จัดโดยมหาวิทยาลัย ต่าง ๆ
นักเรียน/สามเณร จัดทำข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับทุนจาก We by The Brain			สามเณร, นักเรียน ทสรช. จัดโดย มูลนิธิไอที ตามพระราชดำริฯ (เดือนมิถุนายนของทุกปี)	(เดือนมิถุนายน ของทุกปี)
นักเรียน ทสรช. เข้าร่วมเวทีต่างๆ อาทิ สิ่งประดิษฐ์ วช., NSC/YSC, JSTP, 2BKMUTT				

ตารางแสดงข้อมูลนักวิชาการและมหาวิทยาลัยเครือข่ายเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมในปี ๒๕๖๑

ค่าย	นักวิชาการ/มหาวิทยาลัยเครือข่าย	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน	ปีที่เข้าร่วม
ค่ายอิคคิวซัง โรงเรียนวัดไผ่ดำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี โดย ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์	โรงเรียนวัดไผ่ดำ และโรงเรียนวัดโบสถ์ อินทร์บุรี	๒ แห่ง	๒๕๖๐
ค่ายอิคคิวซัง ภาคเหนือ	ดร.อาพันธ์ สีห์พิทักษ์เกียรติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มรภ. อุตรดิตถ์ (นักวิชาการ)	โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ	๑๕ แห่ง	๒๕๕๔
ค่ายสมองกลฝังตัว (๔๔ โรงเรียน, ๔ ภาค)	นายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ ที่ปรึกษา ทสรช. ดร.เรวัต ใจสุทธิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มรภ. อุบลราชธานี (สถานที่, นักวิชาการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (สถานที่) มรภ. สงขลา (สถานที่, นักวิชาการ) มรภ. พระนครศรี (นักวิชาการ)	โรงเรียน ทสรช. ภาคกลาง	๕ แห่ง	๒๕๕๐
		โรงเรียน ทสรช. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๗ แห่ง	๒๕๕๒
		โรงเรียน ทสรช. ภาคเหนือ	๑๓ แห่ง	๒๕๕๙
		โรงเรียน ทสรช. ภาคใต้	๖ แห่ง	๒๕๕๙
		โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม	๔ แห่ง	๒๕๕๙
	โรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ	๙ แห่ง	๒๕๕๙	



ในปี ๒๕๖๑ มูลนิธิฯ ร่วมกับนักวิชาการ และมหาวิทยาลัยเครือข่ายได้จัดค่ายอิคคิวซัง/ค่ายสมองกลฝังตัว จำนวน ๒๑ ครั้ง ใน ๔ ภูมิภาคทั่วประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวนทั้งสิ้น ๗๗๑ คน ประกอบด้วย นักเรียน ๖๕๖ คน และครู ๑๑๕ คน จาก ๖๑ โรงเรียน รายละเอียดดังนี้

๔.๑ ค่ายอิคคิวซัง - โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนวัดโบสถ์อินทร์บุรี

ในปี ๒๕๖๑ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้ประสานความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้บันทึกข้อตกลงร่วมมือกันในการ

ดำเนินงาน “โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย)” เพื่อดำเนินกิจกรรมพัฒนาสามเณรของโรงเรียนวัดไผ่ดำและโรงเรียนวัดโบสถ์อินทร์บุรี ให้มีความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนและสามเณรที่มีผลงานจากการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้เกณฑ์พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยฯ และคุณสมบัติของนักเรียน

ความร่วมมือนี้ มีผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและแผน มทร.ธัญบุรี เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ และ ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์ พร้อมอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้ออกแบบและดำเนินกิจกรรมพัฒนาดังกล่าว

ในปี ๒๕๖๑ ฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับ สวทช. และ มทร.ธัญบุรี จัดกิจกรรมค่ายอิคิวซิง ณ มทร.ธัญบุรี จำนวน ๓ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งสิ้น ๕๙ คน (นับไม่ซ้ำ) ประกอบด้วย สามเณร ๕๑ รูป, ครู ๘ คน/รูป จาก ๒ โรงเรียน







สามเณรเรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยบอร์ด KidBright



กิจกรรมสร้างรถแข่ง เขียนโปรแกรมบนบอร์ด KidBright พร้อมบังคับผ่านมือถือ



ทำโครงงานสมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright





ค่าย	กิจกรรมพัฒนา	เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนา
ค่าย ๑	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมพัฒนาครู: พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรม และการทำโครงงานสมองกลฝังตัวด้วย KidBright เพื่อเป็นพี่เลี้ยงสำหรับทำโครงงานของสามเณร กิจกรรมพัฒนานักเรียน: เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Block (Block Programming) ด้วย KidBright (ผู้เข้าอบรม : สามเณร ๕๑ รูป, ครู ๘ คน/รูป, จาก ๒ โรงเรียน)	KidBright  
ค่าย ๒	<ul style="list-style-type: none"> เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์บน KidBright และประยุกต์ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมรถแข่ง (ผู้เข้าอบรม : สามเณร ๕๑ รูป, ครู ๘ คน/รูป, จาก ๒ โรงเรียน)	อิเล็กทรอนิกส์ 
ค่าย ๓	<ul style="list-style-type: none"> ทำโครงงานสมองกลฝังตัวด้วย KidBright (ผู้เข้าอบรม : สามเณร ๓๕ รูป, ครู ๔ คน/รูป, จาก ๒ โรงเรียน)	

๔.๒ ค่ายอิคิวซิง – โรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ (๑๕ แห่ง)

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ได้ดำเนิน “โครงการพัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ” โดยมี ดร. อานันท์ สีห์พิทักษ์เกียรติ จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนักวิชาการออกแบบการจัดการจัดการเรียนรู้อให้แก่สามเณร และ ดร. กิตติศักดิ์ เกิดโต จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ พร้อมนักศึกษาพี่เลี้ยง ๑๕ คน จากทั้ง ๒ มหาวิทยาลัย เป็นพี่เลี้ยงประจำกลุ่มให้แก่สามเณรที่เข้าร่วมกิจกรรม และลงพื้นที่ติดตามช่วยเหลือ โดยในปี ๒๕๖๑ มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ค่าย	กิจกรรมพัฒนา	เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนา
------	--------------	----------------------



อบรมครู	- กิจกรรมพัฒนาครู: พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรม และการทำโครงงานสมองกลฝังตัวด้วย KidBright เพื่อเป็นพี่เลี้ยงสำหรับทำโครงงานของสามเณร (ผู้เข้าอบรม: ครู ๔๐ คน/รูป, จาก ๑๕ แห่ง ณ โรงเรียนนันทบุรีวิทยา จ.น่าน)	
ค่าย ๑	- การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับทำโครงงานด้วย KidBright - Mini Project/การใช้งานโปรแกรมออกแบบ ๓ มิติ (ผู้เข้าอบรม : สามเณร ๖๓ รูป, ครู ๑๗ คน/รูป, จาก ๑๒ โรงเรียน ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ)	 
ค่าย ๒	- สร้างสิ่งประดิษฐ์ของตนเอง - สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่เชื่อมต่อ IoT (ผู้เข้าอบรม : สามเณร ๖๐ รูป, ครู ๒๘ คน/รูป, จาก ๑๔ โรงเรียน ณ ม.เชียงใหม่)	 

ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับ สวทช. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จัดค่ายอิคคิวซัง จำนวน ๓ ครั้ง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งสิ้น ๙๓ คน (นับไม่ซ้ำ) ประกอบด้วย สามเณร ๖๓ รูป, ครู ๓๐ คน/รูป จาก ๑๕ โรงเรียน



ครูเรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยบอร์ด KidBright



เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับทำโครงงานด้วย KidBright/Mini Project/การใช้งานโปรแกรมออกแบบ ๓ มิติ



ทำโครงงานสมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright/GoGo Board

๔.๓ ค่ายสมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ – โรงเรียน ทสรช. (๓๑ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (๙ แห่ง) และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (๔ แห่ง)

เมื่อปี ๒๕๕๐ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เชิญนายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ เข้าร่วมเป็นที่ปรึกษาโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) จัดกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่กลุ่มนักเรียนจากโรงเรียนทสรช. ในจังหวัดนครนายก ก่อนขยายไปยังโรงเรียน ทสรช. ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ต่อมาได้เชิญ ดร.เรวัต ใจสุทธิ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นนักวิชาการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์

ต่อมาฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็น “เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสนองพระราชดำริ” ได้เข้าร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมการเรียนรู้สมองกลฝังตัวและสร้างชิ้นงาน ๓ มิติให้แก่กลุ่มโรงเรียนในโครงการฯ จำนวน ๔๔ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียน ทสรช. (๓๑ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (๙ แห่ง) และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (๔ แห่ง)

ในปี ๒๕๖๑ ฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับ สวทช. และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน ๔ แห่ง ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดค่ายสมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ พร้อมสนับสนุนนักวิชาการ จำนวน ๑๕ ครั้ง (๓ ค่ายต่อเนื่อง, ๔ ภูมิภาค) โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม (นับไม่ซ้ำ) จำนวน ๖๑๙ คน (นักเรียน ๕๔๒ คน, ครู ๗๗ คน) จาก ๔๔ โรงเรียน ประกอบด้วย

- (๑) กลุ่มโรงเรียน ทสรช. มีผู้เข้าอบรมจำนวน ๔๔๖ คน (นักเรียน ๓๙๓ คน, ครู ๕๓ คน) จาก ๓๑ โรงเรียน
- (๒) กลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ มีผู้เข้าอบรม ๑๒๐ คน (นักเรียน ๑๐๑ คน, ครู ๑๙ คน) จาก ๙ โรงเรียน
- (๓) กลุ่มโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม มีผู้เข้าอบรม ๕๓ คน (นักเรียน ๔๘ คน, ครู ๕ คน) จาก ๔ โรงเรียน

ค่าย	กิจกรรมพัฒนา	เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนา
------	--------------	----------------------

	เรียนรู้ต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์	สมองกลฝังตัว มัธยม ๑ - ๓	สมองกลฝังตัว มัธยม ๔ - ๖	3D-Printing	
ค่าย ๑	หุ่นยนต์ BEAM*	เขียนโปรแกรมแบบ Block บน KidBright	เขียนโปรแกรมแบบ Block บน KidBright และการใช้งาน Sensor	เรียนรู้การสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ	KidBright อิเล็กทรอนิกส์
ค่าย ๒	หุ่นยนต์ BEAM* ผสมบอร์ด KidBright	เขียนโปรแกรมแบบ Block บน KidBright และการใช้งาน Sensor	เขียนโปรแกรมแบบ Block บน KidBright เชื่อมต่อ NETPIE	หุ่นยนต์ที่ไต่ราว (มอเตอร์/การออกแบบแขนกล)	3D-Printer NETPIE
ค่าย ๓	สร้างผลงานของตนเอง - สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่เชื่อมต่อ IoT มีชิ้นส่วน ๓ มิติ สร้างจาก 3D-printer และนำเสนอผลงานในงาน Show & Share			ลิฟต์ (มอเตอร์, Arduino)	Arduino NodeMCU RaspberryPi

หมายเหตุ * หุ่นยนต์ BEAM (Biology, Electronics, Aesthetics, Mechanics) เป็นหุ่นยนต์อย่างง่ายที่สร้างจากลิวทซ์หรือวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน (เช่น วงจรเปรียบเทียบ) โดยไม่ใช้การเขียนโปรแกรม หรือไมโครคอนโทรลเลอร์ใดๆ



เรียนรู้การเขียนโปรแกรม
ด้วยบอร์ด KidBright



เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับทำ
โครงการด้วย KidBright/ การใช้งานโปรแกรม
ออกแบบ ๓ มิติ



ทำโครงงานสมองกลฝังตัว
ด้วยบอร์ด KidBright/Arduino/RaspberryPi

**ชุดบอร์ดทดลอง
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์**



ใช้เรียนรู้การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถเชื่อมต่อกับบอร์ด Raspberry Pi เพื่อรับคำสั่งให้ อุปกรณ์ทำงาน เช่น เปิด-ปิด หลอดไฟได้

GoGo Board



เหมาะสำหรับเด็กเรียนรู้การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบ Block รับข้อมูล-ส่งงานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยคำสั่งง่ายๆ

บอร์ดนี้เป็นโครงการ Open Source ออกแบบโดย ดร.อาพันธ์ สีหพิทักษ์ เกียรติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Raspberry Pi




เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (Embedded Computer) ที่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้เหมือนคอมพิวเตอร์ เช่น จอภาพ เม้าส์ คีย์บอร์ด และมีขา GPIO ที่สามารถสั่งการอุปกรณ์ต่างๆ ได้แบบ Microcontroller

**KidBright
บอร์ดสมองกลฝังตัว**




เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่สามารถรับข้อมูล ประมวลผล และส่งงานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้ KidBright IDE ให้สร้างมีซัดคำสั่ง

NETPIE (Network Platform for Internet of Everything)



เป็นแพลตฟอร์ม IoT ที่เนคเทคพัฒนาให้เป็นทางเลือกแรกของนักพัฒนาไทย ที่เชื่อมต่อกับ

3D-Printer



เป็นเครื่องพิมพ์วัตถุสามมิติ ที่พัฒนาขึ้นโดย รศ. ดร. วัฒนพงศ์ เกิดทองมี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เรียกว่า LekObot

๕. การสนับสนุนและขยายผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนาทักษะและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยจำนวน ๑๓ แห่ง เข้าร่วมดำเนิน "โครงการเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสนองพระราชดำริ : ไอซีทีส่งเสริมการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑" สานต่อแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเผยแพร่กิจกรรมที่สำเร็จด้วยดีในการประยุกต์ใช้ไอซีทีในการจัดการเรียนรู้ของโรงเรียนโดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขยายผลให้นักศึกษาครูและครูจากโรงเรียนในท้องถิ่น ได้แก่ การจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการโดยใช้ไอซีที (Project-based Learning using ICT), การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบสมองกลฝังตัว (Embedded), การสร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D-Printer และการสร้างบทเรียนบนระบบสื่อสาระออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกลเฉลิมพระเกียรติฯ

เมื่อปี ๒๕๕๗ ฝ่ายเลขานุการฯ จัดอบรมให้แก่อาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏในหลักสูตรการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบสมองกลฝังตัวโดยใช้บอร์ด Raspberry PI และบอร์ด GoGoBoard และในปี ๒๕๕๘ รศ.ดร. วัฒนพงษ์ เกิดทองมี สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้พัฒนาเครื่องพิมพ์ ๓ มิติที่ชื่อว่า "LekObot" และมอบเครื่องพิมพ์ "LekObot" จำนวน ๑๐ เครื่อง (โดยได้รับทุนสนับสนุนจากสภาวิจัยแห่งชาติ) ให้แก่เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสนองพระราชดำริ พร้อมจัดอบรมการสร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D-Printer

ทั้งนี้ ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑ มีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบสมองกลฝังตัว (Embedded System) และการสร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D-Printer จำนวน ๘ แห่ง คือ มหาวิทยาลัยอุตรดิตถ์, มหาวิทยาลัยพิบูลสงคราม, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, มหาวิทยาลัยบุรีรัมย์, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาวิทยาลัยพระนครศรีอยุธยา และมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ในปี ๒๕๖๑ ฝ่ายเลขานุการฯ และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏได้ดำเนินกิจกรรมการต่างๆ ดังนี้

๕.๑ ดำเนินงานกิจกรรมภายใต้โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน (Coding at School Powered by KidBright)

ตามที่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินการโครงการบีกี้ร็อก (Big Rock) เพื่อส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจภายในประเทศ และขับเคลื่อนนโยบาย ๓ ด้าน ได้แก่ วิทยสร้างคน วิทยช่วยคน และวิทยเสริมแกร่ง เพื่อช่วยยกระดับและสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจทั้งในระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงการปูพื้นฐานในการเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑ เพื่อแก้ปัญหาของประเทศให้ตรงจุดและตรงกับความต้องการของคนในประเทศ ลดความเหลื่อมล้ำหรือแก่จนให้กับคนส่วนใหญ่ พร้อมกับสร้างคนรุ่นใหม่ที่มีความคิดสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทั้งนี้ สวทช. ได้รับมอบหมายให้ดำเนินงานโครงการตามนโยบาย วิทยสร้างคน จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่ โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน (Coding at School Powered by KidBright) และโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย โดยตั้งเป้าหมายขยายผลการพัฒนากำลังคนตามแนวทาง STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) กับโรงเรียนมากกว่า ๑,๐๐๐ โรงเรียนทั่วประเทศ

ทั้งนี้ สำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้รับมอบหมายให้ดำเนินกิจกรรมโครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน (Coding at School Powered by KidBright) โดยจัดอบรม KidBright

Trainer จำนวน ๓๐ คน และอบรมครูจากโรงเรียนที่ได้รับบอร์ด KidBright จำนวน ๕๖ โรงเรียน ดังนี้

๑. โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) จำนวน ๙ แห่ง
๒. โรงเรียนพระปริยัติธรรม จำนวน ๒๗ แห่ง
๓. โรงเรียนสำหรับผู้พิการ จำนวน ๖ แห่ง
๔. โรงเรียนเครือข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน ๑๔ แห่ง

ดังนั้น สำนักงานประสานงานฯ ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค สวทช.) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานบอร์ด KidBright ภายใต้โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน (Coding at School Powered by KidBright) เพื่อสร้างพื้นฐานความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ให้กับเยาวชน และฝึกทักษะการคิดอย่างเป็นระบบด้วยการโปรแกรมมิ่งผ่านบอร์ด KidBright พร้อมทั้ง สนับสนุนให้เข้าร่วมกิจกรรมประกวดโครงงาน เพื่อส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการประยุกต์ใช้งานบอร์ด KidBright ให้แก่ ครู อาจารย์ และนักเรียน จำนวน ๘ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๒๑๐ คน จากสถานศึกษา ๖๐ แห่ง (มหาวิทยาลัย ๑๐ แห่ง, โรงเรียน ๕๐ แห่ง)

๕.๒ ร่วมดำเนินงานกิจกรรมการเรียนรู้สมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ ด้วย 3D Printer

มูลนิธิฯ ได้เชิญเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเข้าร่วมดำเนิน “กิจกรรมการเรียนรู้สมองกลฝังตัวและสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ ด้วย 3D Printer” เพื่อพัฒนาครูและนักเรียนจากโรงเรียนในพื้นที่ให้บริการเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ ให้มีความรู้สามารถทำโครงงานสมองกลฝังตัวอย่างง่ายด้วยบอร์ด KidBright และมีความสามารถสร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วยเครื่องพิมพ์ ๓ มิติได้ ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้มีโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการสร้างสิ่งประดิษฐ์ เป็นการเตรียมความพร้อมให้เยาวชนเป็น “นวัตกร” ก้าวสู่ประเทศไทย ๔.๐ กลุ่ม Auto Tech และ Digital tech

ทั้งนี้ มีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏจำนวน ๕ แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, มรภ.อุบลราชธานี, มรภ.รำไพพรรณี, มรภ.พระนคร และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ โดยจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “กิจกรรมการเรียนรู้สมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D Printer” ภายใต้โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรแก่เด็กและเยาวชนไทย มีเป้าหมายในการอบรมครูและนักเรียนจำนวน ๖๐๐ คน (ประกอบด้วยครู ๒๐๐ คน, นักเรียน ๔๐๐ คน) จากโรงเรียนในพื้นที่ให้บริการของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏประมาณ ๑๕๐ แห่ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงานจัดอบรม ซึ่งจะแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม

๖. งาน Show&Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

จากค่ายสมองกลฝังตัวหรือค่ายอิคคิวซัง (ค่ายต่อเนื่อง ๓ ค่าย) นักเรียนและสามเณรจะได้จัดทำข้อเสนอโครงงาน เพื่อขอรับทุนสนับสนุนทำโครงงาน (สนับสนุนทุนโดยโรงเรียนกวดวิชา We by The Brain) ทั้งนี้ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ร่วมกับ สวทช. จัดให้มีงาน Show&Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว เป็นประจำทุกปีในเดือนมิถุนายน เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนสามเณร และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของตนเอง (จัดช่วงเดียวกับ Thailand Robofest Junior) เพื่อให้นักเรียนและสามเณรได้นำผลงานดังกล่าวเข้าร่วมในเวทีระดับประเทศดังกล่าวด้วย)

ในปี งาน Show&Share 2018 : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๖๗๒ คน จากสถานศึกษา ๖๓ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียน ทสรช. (ครู-นักเรียน ๓๔๖ คน, ๒๖ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม (ครู-สามเณร ๑๘๘ คน/รูป, ๒๑ แห่ง), โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (ครู-นักเรียน ๔๙ คน, ๔ แห่ง), โรงเรียนราชินี (ครู-นักเรียน ๑๓ คน, ๑ แห่ง), มหาวิทยาลัยราชภัฏ (อาจารย์-นักศึกษา ๔๗ คน, ๕ แห่ง) และสถานพินิจและคุ้มครองเด็กฯ (ครู-นักเรียน ๒๙ คน, ๖ แห่ง) เข้าร่วมกิจกรรมดังนี้

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ผู้ได้รับรางวัลเด่น
กิจกรรมสร้างชิ้นงาน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ๑๕ ทีม (๔๕ คน)	กลุ่มรางวัลเหรียญทอง จำนวน ๑ กลุ่มคือ

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ผู้ได้รับรางวัลเด่น
๓ มิติ ด้วย 3D-Printer ประกอบโครงงานลิฟต์	- นักเรียน ๑๐ ทีม (๓๐ คน) - สามเณร ๒ ทีม (๖ รูป) - นักเรียน ร.ร.เอกชนสอนศาสนาฯ ๓ ทีม(๙ คน)	๑) โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จังหวัดน่าน
การประกวดสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑๑๙ ทีม (๓๕๗ คน) - นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ ๑๔ ทีม (๕๒ คน) - นักเรียน ๕๑ ทีม (๑๕๓ คน) - สามเณร ๔๖ ทีม (๑๓๘ รูป) - นักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ๘ ทีม (๒๔ คน)	๑) ระดับอุดมศึกษา - รางวัลชนะเลิศ : โครงงานระบบควบคุมแขนกล มรภ. พระนคร กทม. ๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - รางวัลชนะเลิศ : โครงการการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านระบบ internet ระยะ ๒ โรงเรียนนันทบุรีวิทยา จังหวัดน่าน - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงงานเครื่องขยายปากกาอัตโนมัติ โรงเรียนเชียงกลางปริยัติศึกษา จังหวัดน่าน - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการระบบแปลงเกษตร IoT โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จังหวัดกระบี่ ๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย - รางวัลชนะเลิศ : โครงการ Helmet Hero : หมวกกันน็อคช่วยชีวิต โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์อรัญบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด - รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ : โครงการระบบนับจำนวนปลาอัตโนมัติด้วยเซนเซอร์ โรงเรียนปิยะชาติพัฒนาฯ จังหวัดนครนายก - รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ : โครงการ Automatic Fertilizer Spreader โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
การแข่งขันหุ่นยนต์ BEAM วิ่งจับเส้น	ผู้เข้าร่วม ๗๘ ทีม (๑๕๖ คน) - นักเรียน ๕๓ ทีม (๑๐๖ คน) - สามเณร ๑๗ ทีม (๓๔ รูป) - นักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ๑ ทีม (๒ คน) - สถานพินิจและคุ้มครองเด็กฯ ๗ ทีม (๑๔ คน)	๑) รางวัลชนะเลิศ : ทีมดอนมดแดง ๐๑ โรงเรียนวัดดอนมดแดงสันติสุขวิทยา จังหวัดน่าน ๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : ทีมจิตอารีย์ ๐๑ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ จังหวัดลำปาง ๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : - ทีม THOR โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จังหวัดนครนายก - ทีม RPK 55 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๕ จังหวัดตาก

๗. ทูลสนับสนุนการทำโครงการ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ มูลนิธิฯ ได้รับความร่วมมือจากโรงเรียนกวตวิชา วี บาย เดอะ เบรน (We By the Brain) สนับสนุนงบประมาณดำเนิน “กิจกรรมสนับสนุนทุนทำโครงการของนักเรียนและสามเณรจากโรงเรียนในชนบท” เป็นเงินปีละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทเป็นประจำทุกปี โดยสนับสนุนทุนทำโครงการให้แก่สามเณรจากโรงเรียนพระปริยัติธรรม และตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้ขยายการสนับสนุนทุนทำโครงการให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการ ทสรช. และนักเรียนจากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๑ โรงเรียนกวตวิชา วี บาย เดอะ เบรน สนับสนุนงบประมาณทำโครงการให้แก่นักเรียนและสามเณร เป็นเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๕๙ มูลนิธิฯ ได้ดำเนินงานสนับสนุนทุนทำโครงการให้แก่นักเรียน

และสามเณร จำนวน ๒๓๑ โครงการ เป็นเงิน ๑,๒๘๗,๐๖๐ และในปีการศึกษา ๒๕๖๑ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ขออนุมัติกรอบงบประมาณสนับสนุนทำโครงการเป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ดังนั้น งบประมาณสนับสนุนคงเหลือ ๑๑๒,๙๔๐ บาท

ปี/ปีการศึกษา	วิ บาย เดอะเบรนสนับสนุนทำโครงการ	เงินสนับสนุนทำโครงการ
๒๕๕๖	๓๐๐,๐๐๐ (๑๘ ก.ค. ๒๕๕๖)	ค่าใช้จ่ายจริง ๑๑๒,๗๘๙ บาท
๒๕๕๗	๓๐๐,๐๐๐ (๑๕ พ.ค. ๒๕๕๗)	ค่าใช้จ่ายจริง ๑๓๑,๗๘๖ บาท
๒๕๕๘	๓๐๐,๐๐๐ (๑๘ เม.ย. ๒๕๕๘)	ค่าใช้จ่ายจริง ๑๖๖,๕๖๘ บาท
๒๕๕๙	๓๐๐,๐๐๐ (๑๘ เม.ย. ๒๕๕๙)	ค่าใช้จ่ายจริง ๔๔๐,๔๕๘ บาท พระปริยัติธรรม ๒๑๓,๒๑๐ บาท, ทสรช. ๒๒๗,๒๔๘ บาท
๒๕๖๐	๔๐๐,๐๐๐ (๑๔ ม.ค. ๒๕๖๐, ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๐)	ค่าใช้จ่ายจริง ๔๔๑,๖๑๐ บาท พระปริยัติธรรม ๒๒๔,๗๕๔ บาท, ทสรช. ๑๘๘,๐๕๑ บาท เอกชนสอนศาสนาฯ ๒๘,๘๐๕ บาท
๒๕๖๑	๓๐๐,๐๐๐ (๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑)	กรอบงบประมาณสนับสนุนทำโครงการ ๕๐๐,๐๐๐ บาท พระปริยัติธรรม ๒๐๐,๐๐๐ บาท, ทสรช. ๒๕๐,๐๐๐ บาท เอกชนสอนศาสนาฯ ๕๐,๐๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น	๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท	ค่าใช้จ่ายจริง ๑,๒๘๗,๐๖๐ บาท, กรอบงบ ๕๐๐,๐๐๐ บาท
คงเหลือ	๑,๙๐๐,๐๐๐ - ๑,๒๘๗,๐๖๐ - ๕๐๐,๐๐๐ = ๑๑๒,๙๔๐ บาท	

อนึ่ง ในปี ๒๕๖๑ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ประสานขอความอนุเคราะห์งบประมาณสำหรับสนับสนุนทำโครงการสมองกลฝั่งตัวให้นักเรียนและสามเณรจากโรงเรียนภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ เพิ่มเติมจาก “มูลนิธิเพื่อการศึกษาคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (CNC)” เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการดำเนินงานในปี (ปีการศึกษา ๒๕๖๒) ดังนั้น ในปี ๒๕๖๒ จะมีเงินสำรองสำหรับดำเนินงานเป็น **๓๑๒,๙๔๐ บาท**

นักเรียนและสามเณรที่ได้รับทุนสนับสนุนทำโครงการ จะจัดทำสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝั่งตัวของตนเอง แล้วนำเสนอในงาน Show&Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝั่งตัว ที่จัดเป็นประจำทุกปีในเดือนมิถุนายน (การจัดงานครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ จัดกิจกรรม ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า บางกะปิ)

ปีการศึกษา	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑
กลุ่มโรงเรียน	เวทีนำเสนอ	Show&Share 2015	Show&Share 2016	Show&Share 2017	Show&Share 2018	Show&Share 2019
ทสรช. ภาคกลาง	๓๑ โครงการ*	๖ โครงการ*	๗ โครงการ*	๒๐ โครงการ	๑๐ โครงการ	๑๓ โครงการ
ทสรช. ภาคอีสาน	๑๕ โครงการ*	๙ โครงการ*	๖ โครงการ*	๑๐ โครงการ	๑๐ โครงการ	๑๑ โครงการ
ทสรช. ภาคเหนือ	๖ โครงการ*	๒ โครงการ*	๔ โครงการ*	๑๓ โครงการ	๑๕ โครงการ	๒๓ โครงการ
ทสรช. ภาคใต้	-	-	-	๘ โครงการ	๑๐ โครงการ	๑๒ โครงการ
พระฯ ภาคเหนือ	๑๔ โครงการ	๑๕ โครงการ	๑๙ โครงการ	๒๐ โครงการ	๒๐ โครงการ	๑๕ โครงการ
พระฯ จ.ศรีสะเกษ	-	-	-	๑๐ โครงการ	๑๘ โครงการ	๑๕ โครงการ
พระฯ วัดไผ่ดำ	-	-	-	-	๑๐ โครงการ	๑๐ โครงการ
เอกชนสอนศาสนาฯ	-	-	-	๑ โครงการ	๘ โครงการ	๑๑ โครงการ
รวม	๖๖ โครงการ**	๓๒ โครงการ	๓๖ โครงการ	๘๒ โครงการ	๑๐๑ โครงการ	๑๑๕ โครงการ

หมายเหตุ * เป็นโครงการที่นักเรียนออกค่าใช้จ่ายทำโครงการด้วยตนเอง

** ปีการศึกษา ๒๕๕๖ มีโครงการมานำเสนอจำนวนมาก เนื่องจากเป็นโครงการสมองกลฝั่งตัวและโครงการคอมพิวเตอร์

๘. ผลงานนักเรียนที่เข้าร่วมเวทีระดับประเทศ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๑

นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการฯ มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับภาคและระดับประเทศตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๖๑ มีจำนวนรวมทั้งสิ้น ๖๓๕ คน จาก ๔๒ โรงเรียน โดยเข้าร่วมเวทีระดับภาคและระดับประเทศต่างๆ อาทิ ค่ายนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก (สอวน.), ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC) สวทช., โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ฯ (JSTP) สวทช. เป็นต้น ทั้งนี้ในปี ๒๕๖๑ นักเรียนที่มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับประเทศจำนวน ๗ เวที จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๘๙ คน จาก ๒๘ โรงเรียน (รายละเอียดตามภาคผนวก) ได้แก่

- National Software Content (NSC) จัดโดย สวทช. รวม ๖ คน
- Digital Thailand Big Bang จัดโดย กระทรวงดิจิทัลฯ และ กสทช. รวม ๓ คน
- เวที FABLAB Thailand Student Design and Engineering Project Competition 2018 จัดโดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช จำนวน ๒ คน
- งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน จัดโดย สพฐ. รวม ๔๑ คน
- สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ๕ คน
- สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดโดย มรภ.อุดรดิตถ์ จำนวน ๖ คน
- มหกรรมสนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ ๒๕๖๑ (Robotics Playground 2018) จัดโดยสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จังหวัดนนทบุรี ร่วมกับ สพฐ. จำนวน ๑๒๖ คน

๒) นักเรียนที่มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับภูมิภาคและประเทศในปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๑

เวทีระดับประเทศ	โรงเรียน	๒๕๕๑-๒๕๕๒	๒๕๕๓-๒๕๕๔	๒๕๕๕-๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	รวม
โครงการ JSTP สวทช.	องค์กรักษ์			๑ คน	๑ คน	๑ คน				๓ คน
	บ้านนา “นายกพิทยากร”				๑ คน	๗ คน	๑๗ คน			๒๕ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๕							๑ คน		๑ คน
ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน.	ราชินี	๙ คน								๙ คน
	ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี		๑ คน							๑ คน
ค่าย 2-KMUTT มจร.	ราชประชานุเคราะห์ ๕๑	๑ คน	๑ คน							๒ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๘	๑ คน								๑ คน
	ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี	๒ คน				๑ คน				๓ คน
	องค์กรักษ์			๙ คน	๔ คน					๑๓ คน
	บ้านนา “นายกพิทยากร”				๑๐ คน	๕ คน	๑๙ คน			๓๔ คน
เวทีของ สวทช. ● National Software Contest (NSC) ● Young Scientist Competition (YSC) ● KidBright ● Enjoy Science: Young Makers Contest	ปิยชาติพัฒนาฯ	๓ คน								๓ คน
	เลขธรรมกิตติวิทยาคม	๓ คน								๓ คน
	ราชินี	๖ คน	๙ คน					๘ คน		๒๓ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๔๘		๓ คน							๓ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๑		๓ คน					๓ คน		๖ คน
	องค์กรักษ์			๘ คน						๘ คน
	บ้านนา “นายกพิทยากร”				๑๘ คน	๑๙ คน	๑๒ คน	๒ คน		๕๑ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๔			๓ คน						๓ คน
	สมเด็จพระปิยะหาราชฯ			๓ คน						๓ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๔๘							๓ คน		๓ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๔							๒ คน	๒ คน	๔ คน

เวที ระดับประเทศ	โรงเรียน	๒๕๕๑- ๒๕๕๒	๒๕๕๓- ๒๕๕๔	๒๕๕๕- ๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	รวม
• FABLAB Thailand Student Design	ศึกษาสงเคราะห์นครราชสีมา								๓ คน	๓ คน
	ศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี								๓ คน	๓ คน
	ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี								๓ คน	๓ คน
สสวท.	ราชินี		๖ คน							๖ คน
ค่ายนักประดิษฐ์ รุ่นใหม่ (วช.)	ราชินี		๓ คน							๓ คน
	ศรีสังวาลย์		๓ คน							๓ คน
	องค์กรักษ์			๔ คน						๔ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๔			๓ คน						๓ คน
	บ้านนา “นายกพิทยากร”				๓ คน					๓ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๓							๓ คน		๓ คน
งานศิลปะ หัตถกรรม นักเรียน (สพฐ.)	นวมราชานุสรณ์			๓ คน						๓ คน
	ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี			๓ คน			๑๔ คน	๒๓ คน		๔๐ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๔			๖ คน			๖ คน			๑๒ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๓๑						๑๓ คน			๑๓ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๔๘							๖ คน		๖ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๑					๓ คน		๘ คน		๑๑ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๒						๒ คน			๒ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๓					๓ คน	๓ คน	๓ คน		๙ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๕							๘ คน		๘ คน
	ศึกษาสงเคราะห์เชียงใหม่							๕ คน		๕ คน
	สบเมยวิทยาคม							๓ คน	๒ คน	๕ คน
	ราชินี							๓ คน		๓ คน
	บ้านนา “นายกพิทยากร”							๘ คน	๒๒ คน	๓๐ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๒							๒ คน		๒ คน
	สมเด็จพระปิยะฯ							๒ คน	๓ คน	๕ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๓๗							๘ คน	๘ คน	๑๖ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๓							๓ คน		๓ คน
	ศึกษาสงเคราะห์นครราชสีมา								๖ คน	๖ คน
อื่นๆ ได้แก่ ๑. สถาบัน จัดการปัญญา ภิวัฒน์ ๒. มหาวิทยาลัย	บ้านนา “นายกพิทยากร”					๑๗ คน	๖ คน	๗ คน	๒๒ คน	๕๒ คน
	ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี					๓ คน	๑๕ คน	๕ คน	๑๕ คน	๓๘ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๔						๓ คน	๗ คน	๒ คน	๑๒ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๓๑						๒ คน		๕ คน	๗ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๑					๓ คน			๓ คน	๖ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๓							๕ คน	๓ คน	๘ คน
	ราชินี							๓ คน	๖ คน	๙ คน
	วัดเมืองราม*							๓ คน		๓ คน
	วัดบุญยืน*							๒ คน		๒ คน
	เขียงกลางปริยัติศึกษา*							๒ คน	๗ คน	๙ คน
	สบเมยวิทยา								๒ คน	๒ คน
	วัดดอนมดแดงสันติสุขวิทยา*								๑๐ คน	๑๐ คน

เวที ระดับประเทศ	โรงเรียน	๒๕๕๑- ๒๕๕๒	๒๕๕๓- ๒๕๕๔	๒๕๕๕- ๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	รวม
	ศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์								๖ คน	๖ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๕๔								๓ คน	๓ คน
	ปิยะชาติพัฒนาฯ								๖ คน	๖ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๒๓								๓ คน	๓ คน
	ศึกษาสงเคราะห์นริวาส								๒ คน	๒ คน
	ศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี								๓ คน	๓ คน
	พุทธโกศลวิทยา*								๖ คน	๖ คน
	ฟ้าสวรรค์วิทยา*								๓ คน	๓ คน
	วัดปรังค์*								๑ คน	๑ คน
	นันทบุรี*								๖ คน	๖ คน
	วัดโบสถ์อินทร์บุรี*								๓ คน	๓ คน
	เกียรติแก้ววิทยา*								๒ คน	๒ คน
	วัดกุเก็ด*								๓ คน	๓ คน
	วัดน้ำไคร้*								๓ คน	๓ คน
	วัดไผ่ดำ*								๖ คน	๖ คน
	วัดสระกำแพงใหญ่*								๓ คน	๓ คน
	ราชประชานุเคราะห์ ๓๗								๓ คน	๓ คน
	รวม	๒๕ คน	๒๙ คน	๔๓ คน	๓๗ คน	๖๒ คน	๑๑๒ คน	๑๓๘ คน	๑๘๙ คน	๖๓๕ คน

หมายเหตุ * เป็นโรงเรียนพระปริยัติธรรม

๙. นักเรียนเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๑ มีนักเรียนที่มีผลงานระดับประเทศสามารถเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในโควตาพิเศษ จำนวน ๒๕ คน

<p>ปี ๒๕๖๑ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๕ คน จาก ๑ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตร ๒ ภาษา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นายศตพร พันธุ์เดช จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ฯ จ.ลำปาง</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวชลธิชา วรปรัชากุล จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ฯ จ.ลำปาง</p>
<p>๓) เข้าศึกษาต่อคณะคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคพะเยา จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวมีน้ำ เวณเคนยอน จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ฯ จ.ลำปาง</p> <p>๔) เข้าศึกษาต่อคณะบริหารธุรกิจ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยอินเตอร์เทค จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นายอภิสิทธิ์ แซ่กือ จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ฯ จ.ลำปาง</p> <p>๕) เข้าศึกษาต่อคณะมนุษยศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวพนิตสุภา แซ่เล่า จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ฯ จ.ลำปาง</p>
<p>ปี ๒๕๖๐ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๖ คน จาก ๔ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ จ.อุดรดิตต์ จำนวน ๑ รูป คือ</p> <p>๑. สามเณรวัชชัย กุลลาว จากโรงเรียนพระปริยัติศาสนากัณฑ์วัดเมืองราม จ.น่าน</p>

<p>๒) เข้าศึกษาต่อคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นายณัฐธรม วัฒนพิพัฒน์ จากโรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก</p> <p>๓) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) จำนวน ๒ คนคือ</p> <p>๑. นายธนาบุตร โด่งดัง จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก</p> <p>๒. นายวันชัย แซ่เจี๋ย จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก</p> <p>๔) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : โครงการ JSTP จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวเปมิการ ศิริอักษร จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก</p> <p>๕) เข้าศึกษาต่อสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นายณัฐพล เขจรสิทธิ์ จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด</p>
<p>ปี ๒๕๕๙ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓ คน จาก ๑ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) จำนวน ๓ คนคือ</p> <p>๑. นางสาวจันจิรา อ้ออินทร์ จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก</p> <p>๒. นายวันชัย แซ่เจี๋ย จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก</p> <p>๓. นางสาวภาวิกา ทองสุข จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก</p>
<p>ปี ๒๕๕๘ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๕ คน จาก ๑ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : โครงการ JSTP จำนวน ๑ คนคือ</p> <p>๑. นางสาวชุตติกาญจน์ ปฏิบัติ จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) จำนวน ๔ คนคือ</p> <p>๑. นางสาวน้ำเพชร รอดประเสริฐ จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มจร.</p> <p>๒. นางสาวกาญจนาภรณ์ รุ่งเรือง จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มจร.</p> <p>๓. นายอรุณพงษ์ ทรัพย์หนูน จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มจร.</p> <p>๔. นายนิติกรณ บัญมี จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มจร.</p>
<p>ปี ๒๕๕๖ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓ คนจากโรงเรียน ทสรช. ๑ แห่ง ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : โครงการ JSTP จำนวน ๑ คนคือ นางสาวอาทิตย์า เผ่าพงษ์ จากโรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) จำนวน ๒ คนคือ</p> <p>๑. นายพีรพงษ์ สุวรรณอำไพ จากโรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก</p> <p>๒. นางสาวรัตนมา ม่วงโมรา จากโรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก</p>
<p>ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๓ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓ คนจากโรงเรียน ทสรช. ๒ แห่ง ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อ : โครงการคอมพิวเตอร์โอลิมปิก จำนวน ๑ คนคือ นายพิสิษฐ์ งามการ จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด ปัจจุบันทำงานที่บริษัท New computer technology ตำแหน่ง Java delveloper</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) จำนวน ๒ คนคือ</p> <p>๑. นายทีปกร กล้าเดช จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นางรอง จ.บุรีรัมย์ ปัจจุบันทำงานที่ธนาคารไทยพาณิชย์ กลุ่มงาน IT ตำแหน่ง Software testing engineer</p> <p>๒. นายปรียะ คำพิมพ์เลิศ จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด ปัจจุบันทำงานที่บริษัท GIS Co., Ltd. ตำแหน่ง GIS developer</p>

๑๐. ทูนาการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาแต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒

เพื่อพระราชทานให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ศึกษาต่อระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จำนวน ๑๐ ทุนการศึกษาต่อปี ใน ๕ สาขา คือ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ, สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตยานยนต์, สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และ สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นระยะเวลา ๔ ปีติดต่อกัน (ปีการศึกษา ๒๕๕๙ – ๒๕๖๒) โดยยกเว้นค่าเล่าเรียน ตลอดระยะเวลาการศึกษา และสนับสนุนค่าครองชีพเดือนละ ๓,๐๐๐ บาท/คน (ในปีการศึกษา ๒๕๕๙ สถาบันฯ ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาจำนวน ๘ ทุน ต่อมาปีการศึกษา ๒๕๖๐ สถาบันฯ ขยายทุนการศึกษาเพิ่มเติมอีก ๒ ทุน รวมเป็น ๑๐ ทุน)

สำหรับนักเรียนทุนปีการศึกษา ๒๕๖๑ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เชิญคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ คือ นายมนู อรติตลเชษฐ, นายบุญรักษ์ สรัคคานนท์ และนางชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล พร้อมทั้งเชิญนายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ พิจารณาคัดเลือกนักเรียนและสามเณรที่มีผลงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวจากการเข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พบว่า มีนักเรียนและสามเณรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมข้างต้น จำนวน ๒๑ คน และสถาบันฯ ได้สัมภาษณ์เลือกนักเรียนและสามเณรเข้ารับทุนการศึกษาของสถาบันฯ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ ทุน ใน ๕ สาขา โดยมีกำหนดการเปิดภาคเรียนในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒ ปัจจุบันมีนักเรียนเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จำนวน ๓๕ ทุน รายละเอียดดังนี้

รุ่นที่ ๔ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๑๐ คน (จะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๒)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	สาขาที่สมัคร
๑) นายโชติวัฒน์ ตรุชติ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น	เทคโนโลยีสารสนเทศ
๒) สามเณรดำเกิง ไกรไพบูลย์	โรงเรียนพระปริยัติศาสนากิจพัฒนวัดเมืองราม จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ
๓) สามเณรสूरพงษ์ มนตรีวงษ์	โรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
๔) สามเณรพฤทธิ์ สุนทอง	โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย จ.ศรีสะเกษ	หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
๕) สามเณรภครพงษ์ แจ่มแจ่ม	โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย จ.ศรีสะเกษ	หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
๖) นางสาวอภิญญา ตาลสาร	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชรบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
๗) นายบุญส่ง ทรงประสิทธิ์กุล	โรงเรียนโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
๘) นายพงษ์บัณฑิต โสชนะ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์
๙) นางสาวจุจิรา ชมภู	โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
๑๐) นางสาววนิชยา อินทร์เพ็ง	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ โรงเรียนกวตวิชา วิ บาย เดอะ เบรน สนับสนุนให้นักเรียน ได้เรียนวิชาแคลคูลัส และสถิติ ในช่วงปิดภาคเรียน เพื่อปูพื้นฐาน ๒ วิชา ก่อนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

รุ่นที่ ๓ : ปีการศึกษา ๒๕๖๑ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๑๐ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPA) ปี ๒๕๖๑
๑) นายอนุวัฒน์ กุณณะวัน	โรงเรียนวัดนาราบพิทยา จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๓๘
๒) นายธนศักดิ์ สมรัตน์	โรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๖๓
๓) นายนนทวัฒน์ วุฒิศำ	โรงเรียนพุทธโกศลวิทยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๔.๐๐

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX) ปี ๒๕๖๑
๔) นายวิเชษฐ์ อภิภูวัฒน์พงษ์	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๒.๗๗
๕) น.ส.บุษบาวรรณ มะลิตอง	โรงเรียนบ้านนา"นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมอุตสาหการ	๓.๗๓
๖) น.ส.กรรณิการ์ เหง้าโอสถ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	วิศวกรรมอุตสาหการ	๓.๕๙
๗) นายนันทพงศ์ จำวักิตติวัฒนา	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒.๕๐
๘) นายรัชชัย ศรีวิชัย	โรงเรียนพุทธโกศวิทยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒.๗๕
๙) น.ส.จิราทิพย์ บุญมี	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๘๑
๑๐) นายยศพร เกศประสิทธิ์	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๐๖

รุ่นที่ ๒ : ปีการศึกษา ๒๕๖๐ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๙ คน (สละสิทธิ์จำนวน ๑ คน)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)	
			๒๕๖๐	๒๕๖๑
๑) สามเณรปัญญาพล สุทธะ	โรงเรียนดอนมดแดงสันติสุขวิทยา จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๕๐	๒.๙๙
๒) สามเณรณที อัมชาติ	โรงเรียนวัดนาราบ จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒.๘๕	ลาออก
๓) นางสาวสารินดี ทรงศิริวงศ์	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๘๘	๓.๒๖
๔) นางสาวปานชนก การวิไล	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๗๕	๓.๖๔
๕) นายปัญญา นัตทะยาย	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๕๐	๒.๘๓
๖) นายพิศิษฐ์ แดนเจริญ	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๔.๐๐	๓.๑๕
๗) นายศิภูมิกิต ธรรมเกษตร	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๔.๐๐	๓.๗๖
๘) นางสาวเพ็ญภา สุขเพ็ญ	โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร"จ.นครนายก	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๘๑	๓.๗๑
๙) นายเศวต ศรีเศวต	โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร"จ.นครนายก	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๔๔	๓.๔๔

หมายเหตุ * นางสาวพัชรดา พันธะสา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ. สกลนคร สละสิทธิ์ไม่เข้าศึกษา ผู้ปกครองให้ศึกษา ณ มรภ.สกลนคร

รุ่นที่ ๑ : ปีการศึกษา ๒๕๕๙ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๖ คน (สละสิทธิ์จำนวน ๒ คน)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	ศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)		
			๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑
๑) นายเสถียร มาสา	โรงเรียนพุทธโกศวิทยวิทยา จ.แพร่	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒.๙๔	๒.๙๖	๒.๗๗
๒) นายวิชัย แสนย่าง	โรงเรียนพุทธโกศวิทยวิทยา จ.แพร่	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๐๔	๒.๙๖	๓.๐๘
๓) นายพงศธร เรืองสุชา	โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๔๓	๓.๗๒	๓.๘๑
๔) นายพิทวัส มีชะคะ	โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๙๓	๓.๙๐	๓.๘๙
๕) น.ส.จุฑามาศ หาญสุโพธิ์	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	วิศวกรรมอุตสาหการ	๒.๔๔*	๒.๖๕	๒.๖๕
๖) นายอภิรักษ์ อนุวัฒน์กุล	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๓.๐๔*	๒.๙๖	๒.๗๖

หมายเหตุ * ผลการเรียน F ในวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม ๑

๑๑. ทวนการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สืบเนื่องจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้จัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมมือกันในการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒

การดำเนินงาน “โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย)” เพื่อดำเนินกิจกรรมพัฒนาสามเณรของโรงเรียนวัดไผ่ดำและโรงเรียนเครือข่าย ให้มีความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียนและสามเณรที่มีผลงานจากการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้เกณฑ์พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยฯ และคุณสมบัติของนักเรียน

รุ่นที่ ๒ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ มทร.ธัญบุรี จำนวน ๓ คน (จะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๒)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	คณะที่สมัครเรียน
๑) สามเณร อริย์ธัช ชันหล่อ	โรงเรียนวัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
๒) สามเณรอภิชาติ กันภัยเพื่อน	โรงเรียนวัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	คณะบริหารธุรกิจ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
๓) นางสาวพัชญา ส่าดู	ร.ร.ราชา ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

รุ่นที่ ๑ : ปีการศึกษา ๒๕๖๑ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ มทร.ธัญบุรี จำนวน ๕ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษา	เกรดเฉลี่ย ปี ๒๕๖๑ (GPAX)
๑) สามเณรวัชรกร คำภีระ	โรงเรียนวัดพระแก้วดอนเต้าสุชาดาราม จ.ลำปาง	คณะวิศวกรรมศาสตร์	ขอพักการเรียน
๒) นายศรเทพ สิมมะลี	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๒.๗๐
๓) นายชัยรัตน์ แซ่สง	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๑.๘๗
๔) นางสาวนิธิตา สุหระ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๒.๕๕
๕) นางสาวณัฐกานต์ ศรีขวัญช่วย	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๒.๕๒

หมายเหตุ ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานงานกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี พิจารณาสันับสนุนทุนการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๑ ก่อนจะมีการลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือฯ ระหว่าง มูลนิธิฯ สวทช. และ มทร.ธัญบุรี

๑๒. ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาคัดเลือกนักเรียนที่มีผลงานจากโครงการฯ เสนอต่อสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาเพื่อพิจารณาสันับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยพิจารณานักเรียนตามเกณฑ์การพิจารณาของมหาวิทยาลัยและคุณสมบัติของนักเรียน ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้พิจารณาสันสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ นางสาวปิยพร หนูตา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จังหวัดกระบี่ เข้าศึกษาต่อคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา โดยจะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๒

๑๓. นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

ด้วยคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์เข้าศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วิชาเอกคอมพิวเตอร์ การศึกษา คณะครุศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ รอบที่ ๑ (การรับด้วย Portfolio) จำนวน ๓ คน โดยระบุคุณสมบัติของผู้สมัครข้อ ๑.๔.๒ ว่า เป็นผู้มีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่มีผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่เป็นโครงการที่เขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์ด้วยบอร์ดต่างๆ อาทิ GoGoBoard, Raspberry Pi, Arduino, KidBright, Micro bit และเป็นผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่ได้รับรางวัลลำดับต้นๆ ของเวทีการแข่งขันระดับมหาวิทยาลัย หรือระดับเขตพื้นที่การศึกษา หรือระดับประเทศ

ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานงานโรงเรียนในโครงการฯ ให้นักเรียนที่มีผลงานได้สมัครเข้ารับคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถ

ทางด้านคอมพิวเตอร์ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วิชาเอกคอมพิวเตอร์ การศึกษา คณะครุศาสตร์
 ปการศึกษา ๒๕๖๒ รอบที่ ๑ (การรับด้วย Portfolio) พบว่า มีนักเรียนสมัครจำนวน ๗ คน จาก ๕ โรงเรียน และมีนักเรียน “ผ่านการ
 พิจารณา” ได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาต่อ จำนวน ๓ คน ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	ผลงานที่ส่งให้พิจารณาใน Portfolio
๑) นางสาวนกอร ปันอิน	โรงเรียนราชประชานุ เคราะห์ ๕๖ จ.น่าน	๑) โครงการ รปภ. อัจฉริยะ ๒) โครงการ ระบบนับจำนวนคนแสดงผ่านทางแอปพลิเคชัน Line
๒) นางสาวทิพอักษร อินทสร้อย	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ จ.สุราษฎร์ธานี	๑) โครงการ เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ ๒) โครงการ โคมไฟปรับระดับแสงอัตโนมัติ
๓) นางสาวธมนวรรณ ศรีม่วง	โรงเรียนปิยชาติพัฒนาฯ จ.นครนายก	๑) โครงการชุดอุปกรณ์ควบคุมแสงอัตโนมัติในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

๑๔. แผนงานการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

- ๑) ดำเนินกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ครูและนักเรียนจากโรงเรียน ทสรช.
 โรงเรียนพระปริยัติธรรม และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม โดยดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เครือข่าย
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี ได้แก่ ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคิวซิ่ง (๓ ค่ายต่อเนื่อง,
 ใน ๔ ภูมิภาค), การสนับสนุนทุนทำโครงการ, งาน Show & Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว, ทุนสนับสนุนการศึกษาต่อ
 ระดับปริญญาตรี สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๒) ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ไทย - เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ LekObot (ซึ่งพัฒนาโดย รศ.ดร.วัฒนพงษ์ เกิดทองมี
 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์) โดยปี ๒๕๖๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สนับสนุนงบประมาณดำเนินกิจกรรม
 ส่งเสริมต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ไทย-เครื่องพิมพ์ LekObot ได้แก่ (๑) ประกอบเครื่องพิมพ์ ๓ มิติ LekObot (๒) สร้างชิ้นส่วน
 ๓ มิติ ของสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว และ (๓) สร้างสื่อวิทยาศาสตร์ ๓ มิติสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น

ภาคผนวก

รายชื่อนักเรียนที่มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับภูมิภาคและประเทศในปี ๒๕๖๑

๑. National Software Content (NSC) จัดโดย สวทช. รวม ๖ คน
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส จ.นราธิวาส จำนวน ๓ คน คือ
 - ผ่านเข้าร่วมที่ ๒
 - ๑. นายเพชร เสาวรักษ์ณ์
 - ๒. นางสาวอาริสสา เขยเอี่ยม
 - ๓. นางสาวมาเรียม ลาเต๊ะโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี จำนวน ๓ คน คือ
 - ผ่านเข้าร่วมที่ ๒
 - ๑. นายชาญชัย วิชัยดิษฐ์
 - ๒. นางสาวใบรุ่ง คำบำรุง
 - ๓. นางสาวปณิษฐา ทวาศิริ
๒. Digital Thailand Big Bang จัดโดย ก.ต.ดิจิทัล และ กสทช. รวม ๓ คน
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ศรีวิบูลย์ จ.ร้อยเอ็ด จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลชมเชย
 - ๑. นายอนุวัฒน์ หนองประทุม
 - ๒. นางสาวพวงผกา ผิวทอง
 - ๓. นางสาวจันทกานต์ ไตรยวงศ์
๓. เวที FABLAB Thailand Student Design and Engineering Project Competition 2018 จัดโดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช
โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา จำนวน ๒ คน คือ
 - รางวัลชนะเลิศ ประกวดโครงการ "เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์"
 - ๑. นายชินวัตร พรหมเทพ
 - ๒. นายอุดม อนันต์วารการ
๔. งานศิลปะหัตถกรรมนักเรียน จัดโดย สพฐ. รวม ๔๑ คน
โรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทองแดง
 - ๑. นายณัฐพงษ์ เสือน้อย
 - ๒. นายภัทรพงษ์ อรุณวีระชัย
 - ๓. นายณรงค์เดช รังนาโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่ จำนวน ๘ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทอง จำนวน ๒ คน
 - ๑. เด็กชายจรวัดร์ จันทร์แก้ว
 - ๒. เด็กชายพิทักษ์ชัย ชัยทัต
 - รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๖ คน
 - ๑. เด็กหญิงกัญญารัตน์ จิตรานนท์
 - ๒. เด็กหญิงพิณเทพ ระยา
 - ๓. เด็กชายสรศักดิ์ นาคพิงกาญจน์
 - ๔. นางสาวณัฐกานต์ ศรีขวัญช่วย
 - ๕. นางสาวณัฐชา ศรีประสิทธิ์
 - ๖. นางสาววันสสะดา สุทธิมาศโรงเรียนสมเมยวิทยาคม จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๒ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทองแดง
 - ๑. นายธนาโชค สมศักดิ์
 - ๒. นางสาวกชกร จันทร์อ้ายโรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก จำนวน ๒๒ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทอง จำนวน ๖ คน
 - ๑. นายณัฐพล ผลตก
 - ๒. นายณัฐวุฒิ พันธุ์ศิริ
 - ๓. นายอนุชา สืบสวัสดิ์
 - ๔. เด็กชายภูษิต เกตุสมบุรณ์
 - ๕. เด็กชายภูวาทล มาลัย
 - ๖. เด็กชายอภิวิชญ์ ปาลิกา
 - รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๖ คน
 - ๑. นางสาวนภศร คงข่ม
 - ๒. นางสาวปนัดดา มีทา
 - ๓. นางสาวเพียงเนตร อินทร์ศิริ
 - ๔. เด็กชายจิรายุส ขุสุข
 - ๕. เด็กชายณัฐชานนท์ เอี่ยมสะอาด
 - ๖. เด็กชายสุทธิพงษ์ สุขหอม
 - รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๑๐ คน
 - ๑. เด็กชายณัฐวัฒน์ ดวงเงิน
 - ๒. เด็กชายฟ้าสีทอง น้าทิพย์
 - ๓. นายกิตติพัฒน์ เพ็ชรเรือง
๕. นายปวิศร วิทยา
๕. เด็กชายคณิน กลสิกิจนำชัย
๖. เด็กชายอภิรักษ์ รูปสม
๗. เด็กชายเมธี มีแสง
๘. นายรัฐพงศ์ พลศรี
๙. นางสาวศมนีย์ สุขปลั่ง
๑๐. นายอภิสิทธิ์ รูปสม
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส จ.นราธิวาส จำนวน ๖ คน คือ

 - รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๓ คน
 - ๑. เด็กชายวรเมธ แสดสุด
 - ๒. เด็กชายสมิทธิ ประยงค์แยม
 - ๓. เด็กหญิงสมิตตา ประเสริฐศรี
 - รางวัลเหรียญทอง จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายปิยะชัย มาละใจ
 - ๒. นายเพชร เสาวรักษ์
 - ๓. นางสาวอาริสสา เขยเอี่ยม

๕. สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น รวม ๕ คน
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ศรีวิบูลย์ จ.ร้อยเอ็ด จำนวน ๕ คน คือ
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ คน
 - ๑. นางสาวพวงผกา ผิวทอง
 - ๒. นายอนุวัฒน์ หนองประทุม
 - ๓. นางสาวจันทกานต์ ไตรยวงศ์
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ คน
 - ๑. นางสาวอภิญา ดาลสาร
 - ๒. นายศักดิ์ ตันแสง
๖. สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดโดยมร.อุดรดิตถ์ จำนวน ๖ คน
โรงเรียนเข็ญกลางปริยัติศึกษา จ.น่าน จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลชมเชย การประกวด "โครงการวิทยาศาสตร์"
 - ๑. สามเณรสุวิทย์ สมฤทธิ์
 - ๒. สามเณรภูวนาท สิทธิ
 - ๓. สามเณรอภิวัฒน์ สุทธการโรงเรียนวัดดอนมดแดงสืบทอดวิชา จ.น่าน จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลชนะเลิศ การประกวด "โครงการวิทยาศาสตร์"
 - ๑. ส.ณ.วรวิษ อินมะโน
 - ๒. สามเณรกิตติพงษ์ อินตะวิชัย
 - ๓. สามเณรณัฐกร ผิวผลเขียว
๗. มหกรรมสนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ ๒๕๖๑ (Robotics Playground 2018) จัดโดย สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จังหวัดนนทบุรี ร่วมกับ สพฐ. จำนวน ๑๒๖ คน
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ศรีวิบูลย์ จ.ร้อยเอ็ด จำนวน ๑๐ คน คือ
 - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ ๑ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๒ คน
 - ๑. นายศักดิ์ ตันแสง
 - ๒. นายสิจจา ชัยนามล
 - รางวัลชมเชยการประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๘ คน
 - ๑. นายณรงค์ศักดิ์ วิเศษโวหาร
 - ๒. นางสาวพวงผกา ผิวทอง
 - ๓. นางสาวจันทกานต์ ไตรยวงศ์
 - ๔. นางสาวพวงผกา ผิวทอง
 - ๕. นายณรงค์ศักดิ์ โวหารลัก
 - ๖. นางสาวอภิญา ดาลสาร
 - ๗. นางสาวนที ศรีสุวรรณ
 - ๘. นายอนุวัฒน์ หนองประทุมโรงเรียนสมเมยวิทยาคม จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๒ คน คือ
 - รางวัลชนะเลิศ การแข่งขันหุ่นยนต์บีบี วงจรพื้นฐาน (ไม่บังคับ) รุ่นทั่วไป
 - ๑. เด็กชายใจ ผลบุญคำจุน
 - ๒. เด็กชายพลวัฒน์ หนันตาโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่ จำนวน ๕ คน
 - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ ๒ การแข่งขันหุ่นยนต์บีบี วงจรพื้นฐาน (ไม่บังคับ) รุ่นทั่วไป จำนวน ๒ คน
 - ๑. นายสันติ ชัยกนกพรสุข
 - ๒. นางสาวกัญญาณัฐ เขาวงปัญญาสกุล

- รางวัลชมเชยการประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นายณัฐดนัย อุปโน
 ๒. นางสาวสุธิดา วงศ์ดำรงวิวัฒน์
 ๓. นางสาวพัชรวรรณ ประทีปไมตรี
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา จำนวน ๒ คน
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. นายญาณกร แซ่จ้าว
 ๒. นายธีรดลย์ เป็นนวล
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่ จำนวน ๓ คน
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. นายจารุวัตร จันทร์แก้ว
 ๒. เด็กหญิงพิมพ์พิภพ รัชยา
 ๓. เด็กหญิงชนิตา ปากกลาว
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตตอารี จ.ลำปาง จำนวน ๖ คน
 - รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นายณัฐดนัย อุปโน
 ๒. นางสาวสุธิดา วงศ์ดำรงวิวัฒน์
 ๓. นางสาวพัชรวรรณ ประทีปไมตรี
 - รางวัลชมเชยการประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นายอภิสิทธิ์ แซ่ก๊อ
 ๒. นางสาวมีนา เวนเคนยอน
 ๓. นางสาวพนิดสุภา แซ่เล่า
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์ จำนวน ๓ คน
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นายนครินทร์ คำแดง
 ๒. นางสาวภัททิยา โมรา
 ๓. นายณัฐมงคล ฝ่ายบุตร
- โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก จำนวน ๒๒ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทอง อันดับที่ ๓ การแข่งขันหุ่นยนต์ขั้นพื้นฐาน (ประเภทหุ่นยนต์กระโดด) จำนวน ๑ คน
 ๑. นายสุเทพ ศรีศรี
 - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ ๒ การแข่งขันหุ่นยนต์บีเอ็ม วงจรพื้นฐาน (ไมโคร) รุ่นทั่วไป จำนวน ๒ คน
 ๑. นางสาวธนาพร รุ่งเรือง
 ๒. นางสาวกัญญา นวลจันทร์
 - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ ๓ การแข่งขันหุ่นยนต์บีเอ็ม วงจรพื้นฐาน (ไมโคร) รุ่นทั่วไป จำนวน ๘ คน
 ๑. นายชฎานนท์ จิรามานนท์
 ๒. นางสาวสวิตดา เปลียนศรี
 ๓. นางสาวทิพย์วัลย์ ขำญวนิชชากุล
 ๔. นายพีรพัฒน์ อังกาทิพย์
 ๕. นายณัฐพงษ์ สุขชื่น
 ๖. นายเฉลิมพงศ์ ขวัญสุข
 ๗. นางสาวสมวลี ศรีสวัสดิ์
 ๘. นางสาวธัญเรศ ใหญ่ยิ่ง
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๓ คน
 ๑. เด็กชายอภิวิชญ์ ปาลีกา
 ๒. เด็กชายภูษิต เกตุสมบุรณ์
 ๓. เด็กชายณัฐวัฒน์ ดั่งเงิน
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นายนิรุจน์ สวยงาม
 ๒. นางสาวนารีทิไล อินทร์จ้อย
 ๓. นางสาวนลินินภา กล้าเจริญ
- รางวัลชมเชยการประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๕ คน
 ๑. นางสาวภัทรานิชฐ์ เทศเจริญ
 ๒. นางสาวอภิษฐา ปล่องไม้
 ๓. นางสาวนภศร คงขุ่ม
 ๔. นางสาวเพียงเนตร อินทร์ศิริ
 ๕. นางสาวปนัดดา มีทา
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร จำนวน ๓ คน
 - รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นางสาวฐนิตา เบี้ยมัน
 ๒. นางสาวทยากร กาคำผุย
 ๓. นางสาวสุดารัตน์ เพียรทอง
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๔ จ.อำนาจเจริญ จำนวน ๓ คน

- รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นางสาวกัญญาณี รักษาพรรณ
 ๒. นางสาวชลิตา ดันตัน
 ๓. นางสาววรรดา ชื่นตา
- โรงเรียนบึงขาคพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ จ.นครนายก จำนวน ๖ คน
 - รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นายสุรภิม จิตอารีรัตน์
 ๒. นางสาววิภาดา วงษ์พระจันทร์
 ๓. นางสาวธมนวรรณ ศรีม่วง
 ๔. นายกริชเงิน โนนสิงห์
 ๕. นางสาวแก้ววรินทร์ วงศ์จันทร์แดง
 ๖. นางสาวศิริลักษณ์ ยาวะโนภาส
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก จำนวน ๓ คน
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นายอัทธิณีย์ อรุณเดิงขร
 ๒. นายบุญส่ง ทรงประทีปกุล
 ๓. นางสาวนัชชา อินทร์เพ็ง
- โรงเรียนราชินี กรุงเทพฯ จำนวน ๖ คน
 - รองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นางสาวชุตินญา ตั้งจิตตระกูล
 ๒. นางสาวพิมพ์พิชญา สังข์ทอง
 ๓. นางสาวรินลดา ตระศิริชัย
 - รางวัลชมเชยการประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นางสาวชุตินญา ตั้งจิตตระกูล
 ๒. นางสาวพิมพ์พิชญา สังข์ทอง
 ๓. นางสาวรินลดา ตระศิริชัย
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส จ.นราธิวาส จำนวน ๒ คน
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นางสาวนโรอาชัมภรณ์ นาพี
 ๒. นางสาวนุรอารีพะห์ มะสะอิ
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สราษฏร์ธานี จ.สราษฏร์ธานี จำนวน ๓ คน
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นายเทวฤทธิ์ เจริญฤทธิ์
 ๒. นายณัฐพงศ์ ชุ่มแก้ว
 ๓. เด็กชายสรายุทธ พัฒน์แป้น
- โรงเรียนพุทธโกศลวิทยา จ.แพร่ จำนวน ๖ คน คือ
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. สามเณรจิระศักดิ์ คาศวิบูลย์
 ๒. สามเณรพีระพล แสนยาง
 ๓. สามเณรทวีลาภ ชิมทิม
 ๔. สามเณรณัฐพล ปรีชญากุทธิ์
 ๕. สามเณรณฤเบศร เพ็ชรนวล
 ๖. สามเณรณรงฤทธิ์ เพ็งสุภา
- โรงเรียนเข็ญกลางปริยัติศึกษา จ.น่าน จำนวน ๔ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทอง อันดับที่ ๔ การแข่งขันหุ่นยนต์ขั้นพื้นฐาน (ประเภทหุ่นยนต์กระโดด) จำนวน ๑ คน
 ๑. สามเณรณันทพัฒน์ ปาลาอาจ
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๓ คน
 ๑. สามเณรสวพิรุ สมฤทธิ์
 ๒. สามเณรภูวนาท สิทธิ
 ๓. สามเณรณภดล สุเต็ม
- โรงเรียนพระปริยัติธรรมมานสรณวัดฟ้าสวรรค์ จ.น่าน จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลชนะเลิศ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. สามเณรศราวุธ สุขยิ่ง
 ๒. สามเณรพาทิศ เหมาะชาติ
 ๓. สามเณรณภกฤต เปี้ยสังข์
- โรงเรียนวัดอนมมงคลสันติสุขวิทยา จ.น่าน จำนวน ๗ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทอง อันดับที่ ๒ การแข่งขันหุ่นยนต์ขั้นพื้นฐาน (ประเภทหุ่นยนต์กระโดด) จำนวน ๒ คน
 ๑. สามเณรณัฐกร ผิวผลเขียว
 ๒. สามเณรวรวิษ อินมะโน
 - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ ๑ การแข่งขันหุ่นยนต์บีเอ็ม วงจรพื้นฐาน (ไมโคร) รุ่นทั่วไป จำนวน ๒ คน
 ๑. สามเณรณัฐกร ผิวผลเขียว
 ๒. สามเณรวรวิษ อินมะโน
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. สามเณรกิตติพงษ์ อินดะวิชัย
 ๒. สามเณรณัฐกร ผิวผลเขียว
 ๓. สามเณรทัญญู สมภิงษ์

- โรงเรียนวัดปรากฏปริยัติธรรม จ.น่าน จำนวน ๑ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง อันดับที่ ๔ การแข่งขันหุ่นยนต์ขั้นพื้นฐาน (ประเภทหุ่นยนต์กระโดด) จำนวน ๑ คน
 ๑. สามเณรสงกรานต์ แซ่ท้าว
- โรงเรียนนันทบุรี วิทยาพระปริยัติธรรม จ.น่าน จำนวน ๖ คน
- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ ๓ การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๒ คน
 ๑. สามเณรศุภกร จันทร์อิน
 ๒. สามเณรธรรมรัตน์ ชื่นทะเลศ
 - รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๔ คน
 ๑. สามเณรสุศักดิ์ สารก้อนแก้ว
 ๒. สามเณรอาานนท์ สุฤทธิ์
 ๓. สามเณรไธวัณณ์ เลิศเดชะพัฒน์
 ๔. สามเณรพีระวิศ ดะหน่อ
- โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดโบสถ์อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี จำนวน ๓ คน
- • รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. สามเณรจักพันธ์ เศษบุบผา
 ๒. สามเณรโชคชัย ไตรธิเลน
 ๓. สามเณรจิรวัดณ์ คิวราชแยง
- โรงเรียนพระปริยัติธรรมเกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ จำนวน ๒ คน
- รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. สามเณรไพบูลย์ แก้วมงคล
 ๒. สามเณรพิชญุตม์ อินตระจักร์
- โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดภูเกิด จ.น่าน จำนวน ๓ คน
- รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. สามเณรสุนทรราช คำเทพ
 ๒. สามเณรอรุณชัย ใจปึง
 ๓. สามเณรอิทธิกร ชัดวงค์
- โรงเรียนวัดน้ำไคร้นันทชัยศึกษา จ.น่าน จำนวน ๓ คน
- รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. สามเณรกิตติพงศ์ มีสอด
 ๒. สามเณรอรุณชัย จริอินทร์
 ๓. สามเณรจิรวัดณ์ ไชยศิลป์
- โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี จำนวน ๖ คน
- รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. สามเณรอภิสิทธิ์ สุระวิค
 ๒. สามเณรศุภกร แสงเลิศ
 ๓. สามเณรปิยะพงษ์ คำผิว
 ๔. สามเณรพรพัฒน์ เขียมสันเทียะ
 ๕. สามเณรไธวัณณ์ ชมพุกจักร์
 ๖. สามเณรเกษภา แสนสุดตา
- โรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ จำนวน ๓ คน
- รางวัลชมเชย การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. สามเณรสุรพงษ์ มนต์วิงษ์
 ๒. สามเณรพรชิต คำพินิจ
 ๓. สามเณรแมน ธรรมรักษ์