

๔.๑.๑.๒ โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

(ผู้ถวายรายงาน: นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีดำเนินกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่โรงเรียนในโครงการฯ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๐ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้จัดทำโครงงานหรือนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้เกิดทักษะการคิด การแก้ปัญหา และเรียนรู้ผ่านกระบวนการทำโครงงาน อันเป็นทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการ ได้แก่ คิดอย่างเป็นระบบ คิดเป็นแก๊ไขเป็น ทำงานกับผู้อื่นได้ ตลอดจนส่งเสริมนักเรียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานในเวทีต่างๆ โดยผลงานที่เกิดขึ้นจะสร้างโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในโควตาพิเศษ

๒. กลุ่มเป้าหมาย

ปัจจุบัน (มีนาคม ๒๕๖๓) มีโรงเรียนที่ตอบรับเข้าร่วมโครงการ 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 โรงเรียนนงคริย์ จ.นครนายก โรงเรียนปียชาติพัฒนาฯ จ.นครนายก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี โรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี
กลุ่มสอง : โรงเรียน ทสรช. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (๗ โรงเรียน)	๒๕๕๒	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี 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 โรงเรียนวัดนาราบพิทยา จ.น่าน โรงเรียนวัดดอนมดลสันติสุขวิทยา จ.น่าน โรงเรียนวัดเมืองราม จ.น่าน โรงเรียนวัดฟ้าสวรรค์ จ.น่าน โรงเรียนนิโครธาราม จ.น่าน โรงเรียนวัดภูเก็ด จ.น่าน โรงเรียนพุทธโกศยวิทยา จ.แพร่ โรงเรียนร้องเข็มวิทยา จ.แพร่ โรงเรียนร้องเหยงวิทยาจ.แพร่ โรงเรียนวัดห้วยหวงวิทยา จ.พะเยา โรงเรียนวัดพระแก้วดอนเต้าสุชาดาราม จ.ลำปาง
กลุ่มสี่ : โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคอีสาน (๙ โรงเรียน)	๒๕๕๙	โรงเรียนโพธิ์ศรีวิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนวัดบ้านโนนคูณ จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนเกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนกันทรลักษณ์ธรรมวิทย จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนควนใหญ่วิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนปรางค์กู่วิทยา จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนวัดประชานิมิตโสภิตธรรมภาณ จ.ศรีสะเกษ
กลุ่มห้า : โรงเรียน ทสรช. ภาคเหนือ (๑๓ โรงเรียน)	๒๕๕๙	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารี จ.ลำปาง โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนสบเมยวิทยาคม จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๑ จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา

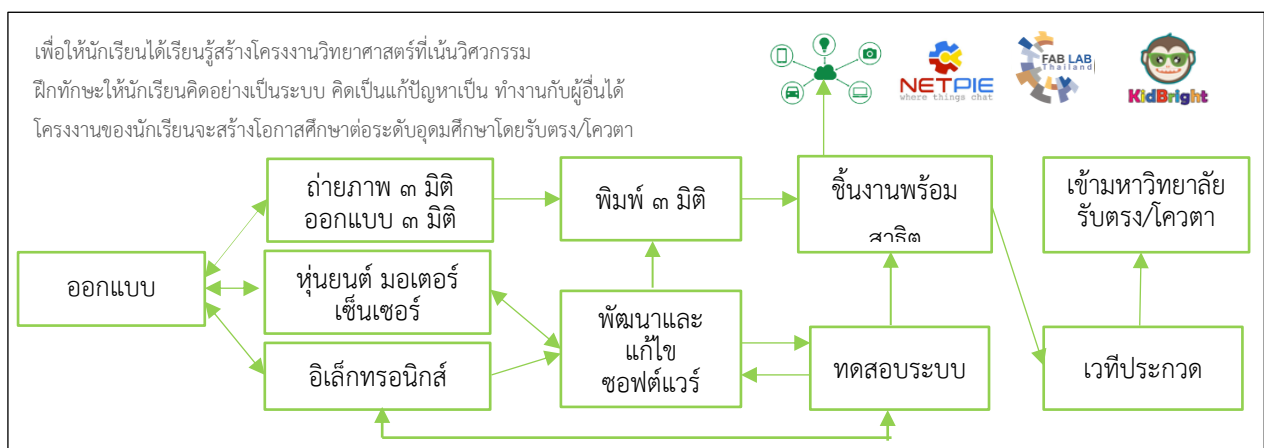
กลุ่มโรงเรียน	ปีที่เข้าร่วม	รายชื่อโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ
		โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๕ จ.แพร่ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๕ จ.ตาก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๗ จ.เพชรบูรณ์
กลุ่มหก : โรงเรียน ทสรช. ภาคใต้ (๖ โรงเรียน)	๒๕๕๙	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 โรงเรียนบางกพิทยา 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, Arduino) เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น มอเตอร์, เซ็นเซอร์ เป็นต้น) นักเรียนจะได้คิดหัวข้อโครงงานสิ่งประดิษฐ์/โครงงานคอมพิวเตอร์ของตนเอง 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

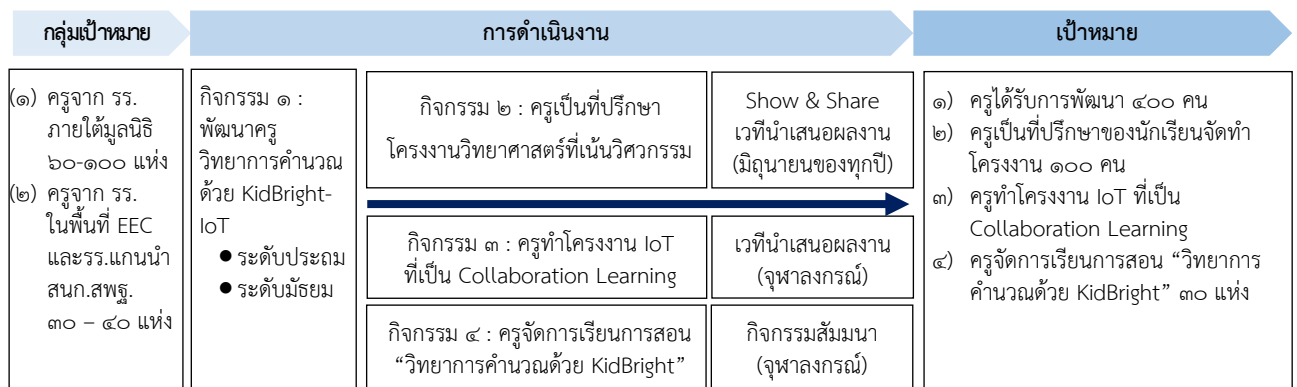
กิจกรรม Internet of Things (IoT) เป็นกิจกรรมที่นักเรียนจะเรียนรู้ “อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง” อุปกรณ์ต่างๆ ถูกเชื่อมโยงสู่โลกอินเทอร์เน็ต ทำให้มนุษย์สามารถสั่งการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่น การเปิด-ปิด อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ โทรศัพท์มือถือ เครื่องมือสื่อสาร เครื่องมือทางการแพทย์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



๔. กิจกรรมพัฒนาครู

เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๒ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้ดำเนินกิจกรรมพัฒนาครูและนักเรียนจากกลุ่มโรงเรียนแกนนำของ สพฐ. และกลุ่มโรงเรียนในพื้นที่ EEC ภายใต้โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) ถือเป็นผลขยายผลจากองค์ความรู้ที่มูลนิธิได้ดำเนินโครงการมาสู่โรงเรียนอื่นในสังกัด สพฐ.

ดังนั้น สวทช. ร่วมกับ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ จัดทำ “โครงการพัฒนาครูด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) เพื่อเตรียมความพร้อมก้าวสู่ประเทศไทย ๔.๐” เพื่อพัฒนาศักยภาพของครูจากกลุ่มโรงเรียนภายใต้การดำเนินงานของมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ กลุ่มโรงเรียนในพื้นที่เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และกลุ่มโรงเรียนแกนนำของ สพฐ. ให้มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) ที่จะเป็นที่ต้องการในอนาคต เพื่อสนับสนุนให้ครูและนักเรียนได้จัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ที่เน้นทางวิศวกรรม ซึ่งจะส่งเสริมความเป็นนวัตกรรมแก่เยาวชนไทย พัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ และเตรียมความพร้อมเยาวชนก้าวเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ ในกลุ่ม Smart Device & Robotics และกลุ่ม Digital IoT AI & Embedded Technology



ในปี ๒๕๖๒ มูลนิธิฯ จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การสร้างสรรค่นวัตกรรมเพื่อการเรียนการสอนวิทยากรคำนวณด้วย KidBright-IoT และการใช้ Fabrication Lab สำหรับครูระดับมัธยมศึกษา” ภายใต้โครงการพัฒนาครูด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) เพื่อเตรียมความพร้อมก้าวสู่ประเทศไทย ๔.๐ โดยมีผู้เข้าอบรม ประกอบด้วย ครูจากกลุ่มโรงเรียนภายใต้การดำเนินงานของมูลนิธิฯ กลุ่มโรงเรียนในพื้นที่ EEC และกลุ่มโรงเรียนแกนนำของ สนท.สพฐ. ซึ่งเป็นครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาในวิชาต่างๆ ได้แก่ ครูวิทยากรคำนวณ ครูคอมพิวเตอร์ ครูวิทยาศาสตร์ ครูคณิตศาสตร์, อื่นๆ จำนวน ๑๘๒ คน จาก ๕๐ หน่วยงาน (ในจำนวนนี้เป็นครูจากโรงเรียนในโครงการของมูลนิธิฯ จำนวน ๑๔๒ คน จาก ๗๐ หน่วยงาน) และได้รับความร่วมมือจาก มูลนิธิเพื่อการศึกษาคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (C&C) สำหรับสนับสนุนอุปกรณ์ทำโครงงาน IoT ที่เป็น Collaboration Learning เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕. กิจกรรมพัฒนานักเรียน (ค่ายสมองกลฝังตัว และค่ายอิคคิวซัง)

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้เชิญนักวิชาการและหน่วยงานเครือข่ายเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว การสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ และ Internet of Things ให้แก่นักเรียนและสามเณร โดยจัดกิจกรรม ๓ ค่ายต่อเนื่อง แล้วให้นักเรียนจัดทำข้อเสนอเพื่อขอรับทุนทำโครงงาน (สนับสนุนงบประมาณโดยโรงเรียนกวดวิชา วี บาย เดอะ เบรน) แล้วจัดให้มีกิจกรรม Show&Share เพื่อให้นักเรียนและสามเณรได้นำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ที่เน้นวิศวกรรมของตนเองเป็นประจำทุกปี ตลอดจนส่งเสริมนักเรียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานในเวทีต่างๆ โดยผลงานที่เกิดขึ้นจะสร้างโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในโควตาพิเศษ หรือวิธีรับตรง

กลุ่มเป้าหมาย	การดำเนินงาน				เป้าหมาย	
นักเรียนจาก (๑) รร.ทสรช. (๒) รร.พระ ปริยัติธรรม (๓) รร.เอกชนสอน ศาสนาอิสลาม	ค่าย ๑ ค่ายสมองกลฝังตัว/ ค่ายอิคคิวซัง	ค่าย ๒ ค่ายสมองกลฝังตัว/ ค่ายอิคคิวซัง	ค่าย ๓ ค่ายสมองกลฝังตัว/ ค่ายอิคคิวซัง	เวทีนำเสนอผลงาน Show & Share / เวทีในพื้นที่	ส่งนักเรียนเข้าร่วม เวทีสนามเด็กเล่น หุ่นยนต์	- นักเรียนได้พัฒนา ๗๐๐ คน - โครงการฯ ๑๐๐ ผลงาน - นักเรียนร่วมเวทีต่างๆ ๑๕๐ คน - นักเรียนศึกษาต่อฯ ๒๐ คน
	นักเรียนจัดทำข้อเสนอโครงการ / สนับสนุนทุนทำโครงการ			จัดทำผลงาน วิชาการ/ สื่อสารธรรมะ	นักเรียนศึกษาต่อ มหาวิทยาลัย ด้วยโควตาพิเศษ	
	นักเรียนเข้าร่วมเวทีต่างๆ เช่น NSC/YSC, DigitalBigBang, ศิลปหัตถกรรม, มหาวิทยาลัย					

ตารางแสดงข้อมูลนักวิชาการและมหาวิทยาลัยเครือข่ายเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมในปี ๒๕๖๒

ค่าย	นักวิชาการ/มหาวิทยาลัยเครือข่าย	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน	ปีที่เข้าร่วม
ค่ายอิคคิวซัง โรงเรียนวัดไผ่ดำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดย ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	โรงเรียนวัดไผ่ดำ และโรงเรียนวัดโบสถ์ อินทร์บุรี	๒ แห่ง	๒๕๖๐
ค่ายอิคคิวซัง ภาคเหนือ	ดร.อนันต์ สี่หทัยเกษียรดี คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มรภ. อุตรดิตถ์ (นักวิชาการ)	โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ	๑๕ แห่ง	๒๕๕๔
ค่ายสมองกลฝังตัว (๔๔ โรงเรียน, ๔ ภาค)	นายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ ที่ปรึกษา ทสรช. ดร.เรวัต ใจสุทธิ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มรภ. อุบลราชธานี (สถานที่, นักวิชาการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (สถานที่) มรภ. สงขลา (สถานที่, นักวิชาการ) มรภ. พระนคร (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 ๒๕๖๒ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ร่วมกับนักวิชาการ และมหาวิทยาลัยเครือข่ายจัดค่ายอิคคิวซัง/ค่ายสมองกลฝังตัว จำนวน ๑๗ ครั้งใน ๔ ภูมิภาคทั่วประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวนทั้งสิ้น ๘๐๔ รูป/คน ประกอบด้วย นักเรียน ๖๘๓ รูป/คน และครู ๑๒๑ รูป/คน จาก ๖๑ โรงเรียน รายละเอียด ดังนี้

๕.๑ ค่ายอิคคิวซัง - โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้ประสานความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้บันทึกข้อตกลงร่วมมือกันในการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และ

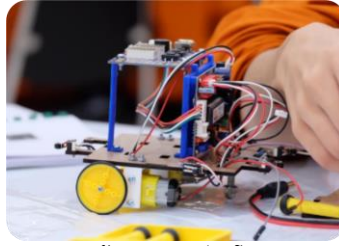
โรงเรียนเครือข่าย)” เพื่อดำเนินกิจกรรมพัฒนาสามเณรของโรงเรียนวัดไผ่ดำและโรงเรียนวัดโบสถ์อินทร์บุรี ให้มีความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนและสามเณรที่มีผลงานจากการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้เกณฑ์พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยฯ และคุณสมบัติของนักเรียน

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

ในปี ๒๕๖๒ ฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับ สวทช. และ มทร.ธัญบุรี จัดกิจกรรมค่ายอิคคิวซัง ณ มทร.ธัญบุรี จำนวน ๓ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งสิ้น ๔๑ รูป/คน (นับไม่ซ้ำ) ประกอบด้วย สามเณร ๓๖ รูป, ครู ๕ คน/รูป จากโรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา



สามเณรเรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยบอร์ด KidBright



กิจกรรมสร้างรถแข่ง เขียนโปรแกรมบนบอร์ด KidBright พร้อมบังคับผ่านมือถือ



ทำโครงงานสมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright

๕.๒ ค่ายอิคคิวซัง – โรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ (๑๕ แห่ง)

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ดำเนิน “โครงการพัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (ภาคเหนือ)” โดยมี ดร.อานันท์ สีห์พิทักษ์เกียรติ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนักวิชาการออกแบบการจัดการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่สามเณร และ ดร.กิตติศักดิ์ เกิดโต จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ พร้อมนักศึกษาพี่เลี้ยง ๑๕ คน จากทั้ง ๒ มหาวิทยาลัย เป็นพี่เลี้ยงประจำกลุ่มให้แก่สามเณรที่เข้าร่วมกิจกรรม และลงพื้นที่ติดตามช่วยเหลือโดยในปี ๒๕๖๒ มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับ สวทช. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จัดค่ายอิคคิวซัง จำนวน ๒ ครั้ง ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งสิ้น ๙๕ คน (นับไม่ซ้ำ) ประกอบด้วย สามเณร ๖๐ รูป, ครู ๒๐ คน/รูป (๑๕ โรงเรียน) และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ๑๕ คน



เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับทำโครงงานด้วย KidBright/Mini Project/การใช้งานโปรแกรมออกแบบ ๓ มิติ



ทำโครงงานสมองกลฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright/GoGo Board

๕.๓ 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” เข้าร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมการเรียนรู้ส่องกล้องฝังตัวและสร้างชิ้นงาน ๓ มิติให้แก่กลุ่มโรงเรียนในโครงการฯ จำนวน ๔๔ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียน ทสรช. (๓๑ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (๙ แห่ง) และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (๔ แห่ง)

ในปี ๒๕๖๒ ฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับ สวทช. และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน ๔ แห่ง ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดค่ายส่องกล้องฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ พร้อมสนับสนุนนักวิชาการ จำนวน ๑๒ ครั้ง (๓ ค่ายต่อเนื่อง, ๔ ภูมิภาค) โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม (นับไม่ซ้ำ) จำนวน ๖๘๓ คน (นักเรียน ๕๘๗ คน, ครู ๙๖ คน) จาก ๔๔ โรงเรียน ประกอบด้วย

- (๑) กลุ่มโรงเรียน ทสรช. มีผู้เข้าอบรมจำนวน ๕๔๑ คน (นักเรียน ๔๔๒ คน, ครู ๙๙ คน) จาก ๓๑ โรงเรียน
- (๒) กลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ มีผู้เข้าอบรม ๑๐๙ คน (นักเรียน ๙๕ คน, ครู ๑๔ คน) จาก ๙ โรงเรียน
- (๓) กลุ่มโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม มีผู้เข้าอบรม ๖๐ คน (นักเรียน ๕๐ คน, ครู ๑๐ คน) จาก ๔ โรงเรียน

ค่าย	กิจกรรมพัฒนา				เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนา
	เรียนรู้ต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์	ส่องกล้องฝังตัวมัธยม ๑ - ๓	ส่องกล้องฝังตัวมัธยม 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	หุ่นยนต์ไต่ราว (มอเตอร์/การออกแบบแขนกล)	3D-Printer  NETPIE 
ค่าย ๓	สร้างผลงานของตนเอง - สิ่งประดิษฐ์ส่องกล้องฝังตัวที่เชื่อมต่อ 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 หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ใดๆ



เรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยบอร์ด KidBright



เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับทำโครงการด้วย KidBright/ โปรแกรมออกแบบ ๓ มิติ



ทำโครงการส่องกล้องฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright/Arduino/RaspberryPi

๖. งาน Show&Share : สิ่งประดิษฐ์ส่องกล้องฝังตัว

จากค่ายส่องกล้องฝังตัวหรือค่ายอิคคิวซัง (ค่ายต่อเนื่อง ๓ ค่าย) นักเรียนและสามเณรจะได้จัดทำข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุนทำโครงการ (สนับสนุนทุนโดยโรงเรียนกวดวิชา We by The Brain) ทั้งนี้ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ร่วมกับ สวทช. จัดให้มีงาน Show&Share : สิ่งประดิษฐ์ส่องกล้องฝังตัว เป็นประจำทุกปีในเดือนมิถุนายน เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนสามเณร และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของตนเอง (จัดช่วงสนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ เพื่อให้นักเรียนและสามเณรได้นำผลงานดังกล่าวเข้าร่วมในเวทีระดับประเทศดังกล่าวด้วย)

ในปี ๒๕๖๒ งาน Show&Share 2019 : สิ่งประดิษฐ์ส่องกล้องฝังตัว จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ ศูนย์ประชุมอูทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (อาคาร CC) สวทช. อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๘๘๓ คน จากสถานศึกษา ๗๔ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียน ทสรช. (ครู-นักเรียน ๔๓๕ คน, ๒๓ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม (ครู-สามเณร ๑๘๒ รูป/คน, ๑๗ แห่ง), โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (ครู-นักเรียน ๔๘ คน, ๔ แห่ง), โรงเรียนเครือข่ายจากพื้นที่ EEC (ครู-นักเรียน ๓๗ คน, ๕ แห่ง), โรงเรียน หลีก ๖๗ วิทยาลัยเทคนิคเวียงจันทน์ จาก สปป. ลาว และวิทยาลัยเทคนิคหนองคาย (ครู-นักเรียน ๒๖ คน, ๓ แห่ง),

โรงเรียนโสตศึกษาและโรงเรียนสอนนักเรียนพิการร่างกาย (ครู-นักเรียน ๘๖ คน, ๑๐ แห่ง), มหาวิทยาลัยราชภัฏ (อาจารย์-นักศึกษา ๓๐ คน, ๓ แห่ง) และสถานพินิจและคุ้มครองเด็กฯ (ครู-นักเรียน ๓๙ คน, ๙ แห่ง) เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ผู้ได้รับรางวัลเด่น
กิจกรรมสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ ด้วย 3D-Printer ประกอบโครงงานลิฟต์	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑๕ ทีม (๔๕ คน) - นักเรียนโรงเรียน ทสรช. ๑๐ ทีม (๓๐ คน) - สามเณรโรงเรียนพระปริยัติธรรม ๔ ทีม (๑๒ รูป) - นักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ๑ ทีม (๓ คน)	๑) รางวัลชนะเลิศ : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน ๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ : โรงเรียนนันทบุรีวิทยา จ.น่าน ๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ สมองกลฝังตัว	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑๓๘ ทีม (๔๑๔ คน) - นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ ๘ ทีม (๓๐ คน) - นักเรียนโรงเรียน ทสรช. ๖๘ ทีม (๒๐๔ คน) - สามเณรโรงเรียนพระปริยัติธรรม ๔๐ ทีม (๑๒๐ รูป) - นักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ๑๑ ทีม (๓๓ คน) - โรงเรียนโสตศึกษา ๕ ทีม (๑๕ คน) - นักเรียนโรงเรียนพื้นที่ EEC ๖ ทีม (๑๘ คน)	๑) ระดับอุดมศึกษา - รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๓ ทีม - รางวัลเหรียญทองแดงจำนวน ๕ ทีม ๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - รางวัลชนะเลิศ : โครงงานคัลลิปหนีบผ้าต้นแบบ IoT จากบอร์ด KidBright โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จรัลบุรี จ.ร้อยเอ็ด - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ : โครงงานตู้อบสมุนไพร โรงเรียนร้องเหยงวิทยาจ.แพร่ - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ : โครงงานตู้หยอดเหรียญชาร์ตแบตเตอรี่อัตโนมัติ (SmartCharger) โรงเรียนวัดหนองพะวา จ.ระยอง ๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย - รางวัลชนะเลิศ : โครงงานนาฬิกาปลุกสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ กทม. - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ : โครงงานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการช่วยฝึกเดิน โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จรัลบุรี จ.ร้อยเอ็ด - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ : โครงงานเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา
การแข่งขันหุ่นยนต์ BEAM วิ่งจับเส้น	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑๓๒ ทีม (๒๖๔ คน) - นักเรียนโรงเรียน ทสรช. ๖๓ ทีม (๑๒๖ คน) - สามเณรโรงเรียนพระปริยัติธรรม ๓๔ ทีม (๖๘ รูป) - นักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ๑ ทีม (๒ คน) - โรงเรียนโสตศึกษา ๑๐ ทีม (๒๐ คน) - นักเรียนโรงเรียนพื้นที่ EEC ๒ ทีม (๖ คน) - สถานพินิจและคุ้มครองเด็กฯ ๑๔ ทีม (๒๘ คน) - นักเรียนโรงเรียนหลัก ๖๗ ๘ ทีม (๑๖ คน)	๑) รางวัลชนะเลิศ : โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยาก” จ.นครนายก คือ - นายณัฐวุฒิ พันธุ์ศิริ - นางสาวชลดา ศรีใส ๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ : โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยาก” จ.นครนายก คือ - นางสาวสมวลี ศรีสวัสดิ์ - นางสาวกนกวรรณ พันธุ์รัตน์ ๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ : ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชายบ้านกรุณา จ.สมุทรปราการ - นายศิริยศ เพ็ญฟู - นายกิตติศักดิ์ ฉวีวรรณ

๗. ทุนสนับสนุนการทำโครงการงาน

ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้รับความร่วมมือจากโรงเรียนกวตวิชา วี บาย เดอะ เบรน (We By the Brain) สนับสนุนงบประมาณดำเนิน “กิจกรรมสนับสนุนทุนทำโครงการงานของนักเรียนและสามเณรจากโรงเรียนในชนบท” เป็นเงินปีละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท เป็นประจำทุกปี โดยสนับสนุนทุนทำโครงการงานให้แก่สามเณรจากโรงเรียนพระปริยัติธรรม และตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้ขยายการสนับสนุนทุนทำโครงการงานให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการ ทสรช. และนักเรียนจากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๒ โรงเรียนกวตวิชา วี บาย เดอะ เบรน สนับสนุนงบประมาณทำโครงการงานให้แก่ นักเรียนและสามเณร เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๑ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้ดำเนินงานสนับสนุนทุนทำโครงการงานให้แก่ นักเรียนและสามเณร จำนวน ๓๓๙ โครงการงาน เป็นเงิน ๑,๗๘๐,๖๔๗ บาท

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) มอบทุนสนับสนุนกิจกรรม เป็นเงิน ๑,๐๘๐,๕๕๓ บาท โดยอนุมัติให้ใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมสนับสนุนทุนทำโครงการงานของนักเรียนในชนบท ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๗ (๕ ปี) เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี และเมื่อรวมกับเงินสนับสนุนจากโรงเรียนกวตวิชา วี บาย เดอะเบรน จะมีเงินคงเหลือสำหรับดำเนินงานในปี ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๙๙๙,๙๐๖ บาท รายละเอียด ดังตาราง

ปีการศึกษา	เงินสนับสนุนทุนทำโครงการงาน (บาท)		งบประมาณที่ใช้จริง
	โรงเรียนกวตวิชา วี บาย เดอะเบรน	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	
๒๕๕๖ – ๒๕๖๑	๑,๙๐๐,๐๐๐ ^(๑)	-	๑,๗๘๐,๖๔๗
๒๕๖๒	๓๐๐,๐๐๐	๑,๐๘๐,๕๕๓ ^(๒)	๕๐๐,๐๐๐ (กรอบงบประมาณ)
รวมทั้งสิ้น	๒,๒๐๐,๐๐๐	๑,๐๘๐,๕๕๓	๒,๒๘๐,๖๔๗
คงเหลือ	๒,๒๐๐,๐๐๐ + ๑,๐๘๐,๕๕๓ - ๒,๒๘๐,๖๔๗ = ๙๙๙,๙๐๖ บาท		

หมายเหตุ: ^(๑) โรงเรียนกวตวิชา วี บาย เดอะเบรน สนับสนุนปีละ ๓๐๐,๐๐ บาท โดยปี พ.ศ. ๒๕๖๐ สนับสนุน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

^(๒) งบประมาณสนับสนุนจากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) แบ่งใช้จ่ายจำนวน ๕ ปีๆ ละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

นักเรียนและสามเณรที่ได้รับทุนสนับสนุนทำโครงการงาน จะจัดทำสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวของตนเอง แล้วนำเสนอในงาน Show&Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว ที่จัดเป็นประจำทุกปีในเดือนมิถุนายน (การจัดงานครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ จัดกิจกรรม ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า บางกะปิ)

ปีการศึกษา	จำนวนโครงการงาน			
	โรงเรียน ทสรช. (โครงการงาน)	โรงเรียน พระปริยัติธรรม (โครงการงาน)	โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (โครงการงาน)	รวม (โครงการงาน)
๒๕๕๖ – ๒๕๕๘	๘๖*	๔๘	-	๑๓๔**
๒๕๕๙	๕๑	๓๐	๑	๘๒
๒๕๖๐	๔๕	๔๘	๘	๑๐๑
๒๕๖๑	๕๗	๔๐	๑๑	๑๐๘
๒๕๖๒	๙๕	๔๖	๑๓	๑๕๔
รวม	๓๓๔	๒๑๒	๓๓	๕๗๙

หมายเหตุ * เป็นโครงการงานที่นักเรียนออกค่าใช้จ่ายทำโครงการงานด้วยตนเอง

** ปีการศึกษา ๒๕๕๖ มีโครงการงานมานำเสนอจำนวนมาก เนื่องจากเป็นโครงการงานสมองกลฝังตัวและโครงการงานคอมพิวเตอร์

๘. ผลงานนักเรียนที่เข้าร่วมเวทีระดับประเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒

นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการฯ มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับภาคและระดับประเทศตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒ มีจำนวนรวมทั้งสิ้น ๘๖๒ คน จาก ๕๗ โรงเรียน (คิดเป็นร้อยละ ๙๓ ของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ) โดยเข้าร่วมเวทีระดับภาคและระดับประเทศต่างๆ อาทิ ค่ายนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก (สอวน.), ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC) สวทช., โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ฯ (JSTP) สวทช. เป็นต้น ทั้งนี้ในปี ๒๕๖๒ นักเรียนที่มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับประเทศจำนวน ๗ เวที จำนวนรวมทั้งสิ้น ๒๒๗ คน จาก ๔๐ โรงเรียน (คิดเป็นร้อยละ ๖๕.๕๗ ของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ) (รายละเอียดตามภาคผนวก) ได้แก่

- สัมมนาวิชาการนานาชาติ FabLearn Asia Conference 2020 จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน ๖ คน
- เวทีนำเสนอผลงาน Fabrication Lab โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชน ปี ๒๕๖๒ จัดโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จำนวน ๙ คน
- งานประกวดโครงงานดีเด่นสะเต็มศึกษา ปี ๒๕๖๒ จัดโดยศูนย์สะเต็มศึกษา ภาคเหนือ โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จำนวน ๖ คน
- งานนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะสำหรับคนรุ่นใหม่ “Smart Agricultural Innovation for Next Generation” ภาคเหนือ ครั้งที่ ๙ จัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๖ คน
- มหกรรมสนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ ๒๕๖๒ (Robotics Playground 2019) จัดโดยสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จ.นนทบุรี ร่วมกับ สพฐ. จำนวน ๑๐๓ คน
- งานศิลปะหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ ๖๙ จัดโดย สพฐ. (ปี ๒๕๖๒) จำนวน ๙๗ คน

๒) นักเรียนที่มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับภูมิภาคและประเทศในปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒

เวทีระดับประเทศ	โรงเรียน	๒๕๕๑	๒๕๕๓	๒๕๕๕	๒๕๕๗	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	รวม (คน)
โครงการ JSTP สวทช.	รร.องครักษ์	-	-	๑	๒					๓
	รร.บ้านนา “นายกพิทยากร”	๒๕๕๒	๒๕๕๔	๒๕๕๖	๒๕๕๘					๒๕
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๕						๑			๑
ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน.	รร.ราชินี	๙								๙
	รร.ศึกษาสงเคราะห์ราชบุรี		๑							๑
ค่าย 2-KMUTT มจร.	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๑	๑	๑							๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๘	๑								๑
	รร.ศึกษาสงเคราะห์ราชบุรี	๒			๑					๓
	รร.องครักษ์			๙	๔					๑๓
	รร.บ้านนา “นายกพิทยากร”				๑๕	๑๙				๓๔
เวทีของ สวทช. • National Software Contest (NSC) • Young Scientist Competition (YSC) • KidBright • Enjoy Science: Young Makers Contest • FABLAB Thailand Student Design	รร.ปิยชาติพัฒนาฯ	๓								๓
	รร.เลขธรรมกิตติวิทยาคม	๓								๓
	รร.ราชินี	๖	๙				๘			๒๓
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๔๘		๓				๓			๖
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๑		๓				๓			๖
	รร.องครักษ์			๘						๘
	รร.บ้านนา “นายกพิทยากร”				๓๗	๑๒	๒			๕๑
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๔			๓						๓
รร.สมเด็จพระปิยมหาราชฯ			๓						๓	

เวทีระดับประเทศ	โรงเรียน	๒๕๕๑ - ๒๕๕๒	๒๕๕๓ - ๒๕๕๔	๒๕๕๕ - ๒๕๕๖	๒๕๕๗ - ๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	รวม (คน)
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔						๒	๒	๙	๑๓
	รร.ศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส							๓		๓
	รร.ศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี							๓		๓
	รร.ศึกษาสงเคราะห์วัชรบุรี							๓		๓
สสวท.	รร.ราชินี		๖							๖
ค่ายนักประดิษฐ์รุ่น ใหม่ (วช.)	รร.ราชินี		๓							๓
	รร.ศรีสังวาลย์		๓							๓
	รร.องครักษ์			๔						๔
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔			๓						๓
	รร.บ้านนา “นายกพิทยากร”				๓					๓
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓							๓		๓
งานศิลปะ หัตถกรรมนักเรียน (สพฐ.)	รร.นวมราชานุสรณ์			๓						๓
	รร.ศึกษาสงเคราะห์วัชรบุรี			๓		๑๔	๒๓		๒	๔๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔			๖		๖				๑๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ รร.๓๑					๑๓				๑๓
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๔๘						๖			๖
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๑				๓		๘			๑๑
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๒					๒				๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓				๓	๓	๓			๙
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๕						๘		๙	๑๗
	รร.ศึกษาสงเคราะห์เชียงใหม่						๕			๕
	รร.สบเมยวิทยาคม							๓	๒	๕
	รร.ราชินี							๓		๓
	รร.บ้านนา “นายกพิทยากร”							๘	๒๒	๒๗
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๒							๒		๒
	รร.สมเด็จพระปิยะมหาราชาฯ							๒	๓	
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗							๘	๘	๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๓							๓		๓
	รร.ศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส								๖	๕
	รร.นครนายกวิทยาคม									๙
	รร.องครักษ์									๔
	รร.ภัทรพิทยาคาร									๒
	รร.ปากพลีพิทยาคาร									๔
	รร.อุบลรัตน์ราชกัญญาวิทยาลัย									๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๔๖									๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๘									๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๙									๒
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๖									๖
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๔									๒
	รร.ขุนยวมวิทยา									๗
	รร.ศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารี									๔
	รร.ศึกษาสงเคราะห์พัทลุง									๓

เวทีระดับประเทศ	โรงเรียน	๒๕๕๑ - ๒๕๕๒	๒๕๕๓ - ๒๕๕๔	๒๕๕๕ - ๒๕๕๖	๒๕๕๗ - ๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	รวม (คน)
อื่นๆ ได้แก่ ๑. สถาบันจัดการ ปัญหาวิวัฒน์ ๒. มหาวิทยาลัย	รร.บ้านนา “นายกพิทยากร”				๑๗	๖	๗	๒๒	๖	๕๘
	รร.ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี				๓	๑๕	๕	๑๕	๘	๔๖
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔					๓	๗	๒	๒๖	๓๘
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๑					๒		๕	๒	๙
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๑				๓			๓	๒	๘
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓						๕	๓	๖	๑๔
	รร.ราชินี						๓	๖	๕	๑๔
	รร.วัดเมืองราม*						๓			๓
	รร.วัดบุญยืน*						๒		๓	๕
	รร.เขียงกลางปริยัติศึกษา*						๒	๗	๒	๑๑
	รร.สพเมยวิทยา							๒	๓	๕
	รร.วัดดอนมดแดงสันติสุขวิทยา*							๑๐	๓	๑๓
	รร.ศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารี							๖	๙	๑๕
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๔							๓		๓
	รร.ปิยะชาติพัฒนาฯ							๖		๖
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๓							๓		๓
	รร.ศึกษาสงเคราะห์นริวาส							๒		๒
	รร.ศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี							๓		๓
	รร.พุทธโกศย์วิทยา*							๖	๓	๙
	รร.ฟ้าสวรรค์วิทยา*							๓		๓
	รร.วัดปรังค์*							๑	๓	๔
	รร.นันทบุรี*							๖	๓	๙
	รร.วัดโบสถ์อินทร์บุรี*							๓		๓
	รร.เกียรติแก้ววิทยา*							๒	๔	๖
	รร.วัดภูเก็ต*							๓	๔	๗
	รร.วัดน้ำไคร้*							๓		๓
	รร.วัดไผ่ดำ*							๖		๖
	รร.วัดสระกำแพงใหญ่*							๓		๓
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗							๓	๓	๖
	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๑								๒	๒
รร.ศึกษาสงเคราะห์พัทลุง								๓	๓	
รร.ศรีเกษรวิทยา*								๖	๖	
รร.โพธิ์ศรีวิทยา*								๓	๓	
รร.ร้อยแห่งวิทยาคม*								๓	๓	
รร.บางกงพิทยา								๓	๓	
รร.โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ								๓	๓	
รร.โสตศึกษานันทบุรี								๓	๓	
รวม		๒๕	๒๙	๔๓	๙๙	๑๑๒	๑๓๘	๑๘๙	๒๒๗	๘๖๒

หมายเหตุ * เป็นโรงเรียนพระปริยัติธรรม

๙. ทุนาการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาแต่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเพื่อพระราชทานให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ศึกษาต่อระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จำนวน ๑๐ ทุนต่อปี ใน ๕ สาขา คือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ, สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตยานยนต์, สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นระยะเวลา ๘ ปีติดต่อกัน (ปีการศึกษา ๒๕๕๙ – ๒๕๖๖) โดยยกเว้นค่าเล่าเรียนตลอดระยะเวลาการศึกษา และสนับสนุนค่าครองชีพเดือนละ ๓,๐๐๐ บาท/คน (ในปีการศึกษา ๒๕๕๙ สถาบันฯ ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาจำนวน ๘ ทุน ต่อมาปีการศึกษา ๒๕๖๐ สถาบันฯ ขยายทุนการศึกษาเพิ่มเติมอีก ๒ ทุน รวมเป็น ๑๐ ทุน)

สำหรับนักเรียนทุนปีการศึกษา ๒๕๖๓ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เชิญคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ คือ นายมนู อรติตลเชษฐ, นายบุญรักษ์ สวรรคานนท์ และนางชฎามาศ ชูวะเศรษฐกุล พร้อมทั้งเชิญนายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ พิจารณาคัดเลือกนักเรียนและสามเณรที่มีผลงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวจากการเข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พบว่า มีนักเรียนและสามเณรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมข้างต้น จำนวน ๑๘ คน และสถาบันฯ ได้สัมภาษณ์เลือกนักเรียนและสามเณรเข้ารับทุนการศึกษาของสถาบันฯ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ จำนวน ๑๐ ทุน ใน ๕ สาขา โดยมีกำหนดการเปิดภาคเรียนในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ ปัจจุบันมีนักเรียนเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จำนวน ๔๓ คน โรงเรียนที่มีนักเรียนรับทุนการศึกษามากที่สุด ๕ ลำดับแรก ประกอบด้วย โรงเรียน ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด (๖คน) โรงเรียนพุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่ (๖คน) โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จ.นครนายก (๖ คน) โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา (๔ คน) โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ (๓ คน) ตามลำดับ รายละเอียดดังนี้

รุ่นที่ ๕ : ปีการศึกษา ๒๕๖๓ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๑๐ คน (จะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ในสาขาวิชา
๑) สามเณรไพบูลย์ แก้วมงคล	รร.เกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
๒) สามเณรธีรเดช นิลเพชร	รร.เกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
๓) นายธนต์ย์ กงพลนันท์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
๔) น.ส.จันทกานต์ ไตรยวงศ์	รร.ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
๕) น.ส.ชุตินา พุทธพงษ์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
๖) สามเณรพีรพล แสนยาง	รร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์
๗) สามเณรวัชรชัย อัจฉริยะคำ	รร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์
๘) สามเณรธัญเทพ พรหมเกษา	รร.นันทบุรีวิทยา จ.น่าน	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์
๙) น.ส.กมลชนก ศิริคุณ	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมอุตสาหการ
๑๐) น.ส.ทิพย์มณี แป้นแก้ว	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมอุตสาหการ

หมายเหตุ โรงเรียนกวดวิชา วิ บาย เดอะ เบรน สนับสนุนให้นักเรียน ได้เรียนวิชาแคลคูลัส และสถิติ ในช่วงปิดภาคเรียน

เพื่อปูพื้นฐาน ๒ วิชา ก่อนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

รุ่นที่ ๔ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๙ คน (สละสิทธิ์จำนวน ๑ คน)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX) ในปี ๒๕๖๒
๑) นายโชติวัฒน์ ตรุษดี	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒.๖๘
๒) นายดำเกิง ไกรไพบูลย์	รร.พระปริยัติศาสนากิจพัฒน์วัดเมืองราม จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒.๕๐
๓) นายสุรพงษ์ มนตรีวงษ์	รร.วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๑๓
๔) นายภครพงษ์ แจ่มแจ้ง	รร.ศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๔๔
๕) น.ส.อภิญา ตาลสาร	รร.ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๒.๙๓
๖) นายบุญสูง ทรงประธิกุล	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๒๘
๗) นายพงษ์บัณฑิตร์ โสชนะ	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒.๔๙
๘) น.ส.รุจิรา ชมภู	รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมอุตสาหการ	๓.๖๒
๙) น.ส.วนิชยา อินทร์เพ็ง	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมอุตสาหการ	๓.๑๖

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

รุ่นที่ ๓ : ปีการศึกษา ๒๕๖๑ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๑๐ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)	
			๒๕๖๑	๒๕๖๒
๑) นายอนุวัฒน์ กุณณะวัน	รร.วัดนาราบวิทยา จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๓๘	๒.๕๘
๒) นายธนศักดิ์ สมรัตน์	รร.วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๖๓	๓.๔๗
๓) นายธนวัฒน์ วุฒิศำ	รร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๔.๐๐	๓.๙๘
๔) นายวิเชษฐ์ อภิภูวัฒนพงษ์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๒.๗๗	๒.๗๑
๕) น.ส.บุษบารวรม มลธิทอง	รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมอุตสาหการ	๓.๗๓	๓.๘๐
๖) น.ส.กรรณิการ์ เหง้าโสภา	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	วิศวกรรมอุตสาหการ	๓.๕๙	๓.๒๓
๗) นายันทพงศ์ จำวักดีวัฒนา	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒.๕๐	๒.๐๖
๘) นายธวัชชัย ศรีวิชัย	รร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒.๗๕	๒.๓๒
๙) น.ส.จิราทิพย์ บุญมี	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๘๑	๓.๑๕
๑๐) นายยศวร เกศประสิทธิ์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๐๖	๒.๐๙

รุ่นที่ ๒ : ปีการศึกษา ๒๕๖๐ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันฯ จำนวน ๘ คน (สละสิทธิ์จำนวน ๒ คน)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)		
			๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒
๑) นายปัญญาพล สุทธะ	รร.ดอนมดแดงสิขุวิทยา จ.น่าน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๕๐	๒.๙๙	๓.๐๘
๒) น.ส.สารนิตี ทรงศิริวงศ์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๘๘	๓.๒๖	๓.๔๔
๓) น.ส.ปานชนก การวิล	รร.ศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๖๔	๓.๕๕	๓.๔๕
๔) นายปัญญา นัตทะยาย	รร.ศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๒.๘๓	๒.๖๕	๒.๕๗
๕) นายพิศิษฐ์ แดนเจริญ	รร.ศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๓.๑๕	๒.๘๓	๒.๙๓
๖) นายศิวณิภัต ธรรมเกสร	รร.ศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๗๖	๓.๑๕	๓.๔๙
๗) น.ส.เพ็ญญา สุขเพ็ญ	รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๗๑	๓.๕๓	๓.๓๗
๘) นายเศวต ศรีเศวต	รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๓.๔๔	๓.๔๔	๒.๑๑

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

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

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะ วิศวกรรมศาสตร์ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)			
			๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒
๑) นายเสถียร มาสา	รร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒.๙๔	๒.๙๖	๒.๗๗	๒.๖๘
๒) นายวิชัย แสนย่าง	รร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๓.๐๔	๓.๐๘	๓.๐๙	๓.๑๓
๓) นายพงศธร เรืองสุชา	รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๔๓	๓.๗๒	๓.๘๑	๓.๘๕
๔) นายพิทวัส มีชะคะ	รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๙๓	๓.๘๙	๓.๘๐	๓.๘๐
๕) น.ส.จุฑามาศ หาญสุโพธิ์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	วิศวกรรมอุตสาหการ	๒.๔๔*	๒.๖๕	๒.๖๕	๒.๒๒
๖) นายอภินันท์ อนุวัฒน์กุล	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๓.๐๔*	๒.๙๖	๒.๗๖	๒.๘๒

หมายเหตุ * ผลการเรียน F ในวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม ๑

๑๐. พุทธการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สืบเนื่องจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย)” เพื่อดำเนินกิจกรรมพัฒนาสามเณรของโรงเรียนวัดไผ่ดำและโรงเรียนเครือข่าย ให้มีความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ักเรียนและสามเณรที่มีผลงานจากการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้เกณฑ์พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยฯ และคุณสมบัติของนักเรียน

สำหรับปีการศึกษา ๒๕๖๓ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เชิญคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ คือ นายมนู อรดีดลเชษฐ์, นายบุญรักษ์ สรค์คานนท์ และนางชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล พร้อมทั้งเชิญนายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ พิจารณาคัดเลือกนักเรียนและสามเณรที่มีผลงานสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวจากการเข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พบว่า มีนักเรียนและสามเณรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมข้างต้น จำนวน ๔ คน รายละเอียดดังนี้

รุ่นที่ ๓ : ปีการศึกษา ๒๕๖๓ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ มทร.ธัญบุรี จำนวน ๔ คน (จะเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาในสาขาวิชา
๑) สามเณรชวัลวิทย์ เตียวตระกูล	โรงเรียนวัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	เทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
๒) นายณัฐวุฒิ ผลอินทร์	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
๓) น.ส.ชยานี ถาวรอรุณรุ่ง	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
๔) สามเณรปองธรรม สงวนสัตย์	โรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รุ่นที่ ๒ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ มทร.ธัญบุรี จำนวน ๓ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX) ปี ๒๕๖๒
๑) นายอริย์รัช ชันหล่อ	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	๓.๗๘
๒) น.ส.พัชญา สำดู	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	๓.๒๘
๓) นายอภิชาติ กันภัยเพื่อน	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ	๓.๒๑

รุ่นที่ ๑ : ปีการศึกษา ๒๕๖๑ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ มทร.ธัญบุรี จำนวน ๔ คน (สละสิทธิ์จำนวน ๑ คน)

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาในคณะ	เกรดเฉลี่ย (GPAX)	
			๒๕๖๑	๒๕๖๒
๑) นายศรเทพ สิมมะลี	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	วิศวกรรมศาสตร์	๒.๗๐	๒.๖๘
๒) นายชัยรัตน์ แซ่สง	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	วิศวกรรมศาสตร์	๑.๘๗	๒.๐๙
๓) น.ส.นิธิตา สุหระ	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมศาสตร์	๒.๕๕	๒.๕๔
๔) น.ส.ณัฐกานต์ ศรีขวัญช่วย	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมศาสตร์	๒.๕๒	๒.๕๒

หมายเหตุ ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานงานกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี พิจารณาส่งสนับสนุนทุนการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๑

ก่อนจะมีการลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือฯ ระหว่าง มูลนิธิฯ สวทช. และ มทร.ธัญบุรี

๑๑. พุทธการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาคัดเลือกนักเรียนที่มีผลงานจากโครงการฯ เสนอต่อสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาเพื่อพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยพิจารณานักเรียนตามเกณฑ์การพิจารณาของมหาวิทยาลัยและคุณสมบัติของนักเรียน โดยสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาได้พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ นางสาวปิยพร หนูตา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จังหวัดกระบี่ เข้าศึกษาต่อคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา โดยเข้าศึกษาต่อ ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๒

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	สาขา	เกรดเฉลี่ย (GPAX) ปี ๒๕๖๑
๑) น.ส.ปิยพร หนูตา	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	๓.๓๘

๑๒. นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

ด้วยคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์เข้าศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วิชาเอกคอมพิวเตอร์ การศึกษา คณะครุศาสตร์ โดยระบุคุณสมบัติของผู้สมัคร ข้อ ๑.๔.๒ ว่า เป็นผู้ที่มีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่มีผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่เป็นโครงการที่เขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์ด้วยบอร์ดต่างๆ อาทิ GoGoBoard, Raspberry Pi, Arduino, KidBright, Micro bit และเป็นผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวที่ได้รับรางวัลลำดับต้นๆ ของเวทีการแข่งขันระดับมหาวิทยาลัย หรือระดับเขตพื้นที่การศึกษา หรือระดับประเทศ

ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานงานโรงเรียนในโครงการฯ ให้นักเรียนที่มีผลงานได้สมัครเข้ารับคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา คณะครุศาสตร์ โดยมีนักเรียนเข้าศึกษาต่อที่ผ่านการรับด้วย Portfolio ในการศึกษา ๒๕๖๒ และ ๒๕๖๓ รอบที่ ๑ รวม ๖ คน (ปีการศึกษาละ ๓ คน) รายละเอียด ดังนี้

รุ่นที่ ๒ : ปีการศึกษา ๒๕๖๓ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๓ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะครุศาสตร์ในสาขาวิชา
๑) นายพชร เสาวรักษ์	รร.ศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส จ.นราธิวาส	วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา
๒) น.ส.อาริสา เขยเยี่ยม	รร.ศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส จ.นราธิวาส	วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา
๓) น.ส.ปภาณิช เสือจู	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์	วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา

รุ่นที่ ๑ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๓ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะครุศาสตร์ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX) ปี ๒๕๖๑
๑) น.ส.กนกอร ปันอิน	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน	วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา	๒.๗๘
๒) น.ส.ทิพอักษร อินทะสร้อย	รร.ศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี	วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา	๓.๑๐
๓) น.ส.ธมนวรรณ ศรีม่วง	รร.ปิยชาติพัฒนาฯ จ.นครนายก	วิชาเอกคอมพิวเตอร์การศึกษา	๓.๑๖

๑๓. นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีประกาศ เรื่อง โครงการรับนักศึกษาภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่มีผลงาน “สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว” ปีการศึกษา ๒๕๖๓ รอบที่ ๑ (การรับด้วย Portfolio) โดยระบุคุณสมบัติของผู้สมัครว่า เป็นผู้ที่มีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่มีผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว และได้รับรางวัลลำดับต้นๆ ของเวทีการแข่งขันระดับมหาวิทยาลัย/ประเทศ ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานงานโรงเรียนในโครงการฯ ให้นักเรียนที่มีผลงานสมัครเข้ารับคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ พบว่า มีนักเรียน “ผ่านการพิจารณา” ได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาต่อ ในปีการศึกษา ๒๕๖๓ จำนวน ๒ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาในสาขาวิชา
๑) นายอิรฟาน แวดามะ	รร.พิระยานาวินคลองหินวิทยา จ.ปัตตานี	เทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์
๒) นายสามารถ ช่วยบุตร	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

๑๔. นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ด้วยโควตาพิเศษ (Portfolio)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รับสมัครคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ในปีการศึกษา ๒๕๖๓ รอบที่ ๑ (การรับด้วย Portfolio) จำนวน ๒ คน

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขาวิชา
๑) นายขวัญชัย เหล่าสำโรง	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	วิทยาการคอมพิวเตอร์
๒) น.ส.สุภารัตน์ เพียรทอง	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์

๑๕. นักเรียนเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒ ข้อมูลจากโรงเรียนที่ตอบแบบสำรวจพบว่า มีนักเรียนที่มีผลงานระดับประเทศสามารถเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในโควตาพิเศษ จำนวน ๓๑ คน

<p>ปี ๒๕๖๒ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๖ คน จาก ๔ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. สามเณรวิลาภ ชิมทิม โรงเรียนพุทธโกศวิทยวิทยา จ.แพร่</p> <p>๒) ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวนารีรัตน์ สิ้นสุนทรสิทธิ์ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์</p> <p>๓) ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อ คณะเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นายนิวัฒน์ วัตอ่อน โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก</p> <p>๔) ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวเกวลิน เสนอใจ โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก</p> <p>๕) ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวปัทมา ล้อมวงษ์ โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก</p> <p>๖) ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวพวงผกา ผิวทอง โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด</p>
<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 จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จ.ลำปาง</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวชลธิชา วรปรีชากุล จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จ.ลำปาง</p> <p>๓) เข้าศึกษาต่อคณะคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคพะเยา จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวมีนา เวนเคนยอน จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จ.ลำปาง</p> <p>๔) เข้าศึกษาต่อคณะบริหารธุรกิจ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยอินเตอร์เทค จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นายอภิสิทธิ์ แซ่ก้อ จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จ.ลำปาง</p> <p>๕) เข้าศึกษาต่อคณะสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี จำนวน ๑ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวพนิตสุภา แซ่เล่า จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ 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. นายณัฐกรณ์ วัฒนพิพัฒน์ จากโรงเรียนนงคราญ จ.นครนายก</p> <p>๓) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จำนวน ๒ คน คือ</p> <p>๑. นายธนายุทธ โด่งตั้ง 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 จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด</p>
<p>ปี ๒๕๕๙ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓ คน จาก ๑ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จำนวน ๓ คนคือ</p> <p>๑. นางสาวจันจิรา อ่าอินทร์ 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 คน คือ</p> <p>๑. นางสาวชุตติกาญจน์ ปฏิบัติ จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จำนวน ๔ คน คือ</p> <p>๑. นางสาวน้ำเพชร รอดประเสริฐ จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มจธ.</p> <p>๒. นางสาวกาญจนาภรณ์ รุ่งเรือง จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มจธ.</p> <p>๓. นายอรุณพงษ์ ทรัพย์หนูน จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มจธ.</p> <p>๔. นายนิติกรณ์ บุญมี จากโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” เข้าศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มจธ.</p>
<p>ปี ๒๕๕๖ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓ คน จาก ๑ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : โครงการ JSTP จำนวน ๑ คนคือ นางสาวอาทิตย์า เผ่าพงษ์ จากโรงเรียนนงคราญ จ.นครนายก</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จำนวน ๒ คน คือ</p> <p>๑. นายพีรพงษ์ สุวรรณอำไพ จากโรงเรียนนงคราญ จ.นครนายก</p> <p>๒. นางสาวรัตนา ม่วงโมรา จากโรงเรียนนงคราญ จ.นครนายก</p>
<p>ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๓ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓ คน จาก ๑ โรงเรียน ได้เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ</p> <p>๑) เข้าศึกษาต่อ : โครงการคอมพิวเตอร์โอลิมปิก จำนวน ๑ คนคือ นายพิสิษฐ์ งามการ จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด ปัจจุบันทำงานที่บริษัท New computer technology ตำแหน่ง Java delveloper</p> <p>๒) เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย : ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จำนวน ๒ คน คือ</p> <p>๑. นายทีปกร กล้าเดช จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นางรอง จ.บุรีรัมย์ ปัจจุบันทำงานที่ธนาคารไทยพาณิชย์ กลุ่มงาน IT ตำแหน่ง Software testing engineer</p> <p>๒. นายปรียะ คำพิมเลิศ จากโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี จ.ร้อยเอ็ด ปัจจุบันทำงานที่บริษัท GIS Co., Ltd. ตำแหน่ง GIS developer</p>

๑๖. การประเมินผลตอบแทนทางสังคม (SROI) กรณีศึกษา “โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์”

โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ จนถึงปัจจุบัน โดยมีการพัฒนาสื่อการสอนที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัย และให้เข้าถึงโรงเรียนได้มากขึ้น จากการประเมินผลตอบแทนทางสังคม (Social Return On Investment: SROI) ของโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พบว่า ก่อให้เกิดผลประโยชน์แก่นักเรียน อาจารย์ โรงเรียน และมหาวิทยาลัย ดังนี้

- ๑) นักเรียน : ส่งผลให้นักเรียนมีทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนโครงการ การนำเสนอเพิ่มมากขึ้น มีการพัฒนาด้านศักยภาพการคิดที่เป็นระบบ การคิดเป็นเหตุและผล สามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ เกิดความคิดสร้างสรรค์โครงการใหม่ๆ ได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเพื่อนต่างโรงเรียนจากการที่ได้ออกไปประกวดแข่งขันนอกโรงเรียน เกิดความกล้าแสดงออกจากการได้นำเสนอผลงานของตนเอง ซึ่งการได้ออกไปนำเสนอผลงานภายนอกทำให้มีโอกาสในการได้รับทุนในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เกิดความภาคภูมิใจในตนเอง อีกทั้งยังได้รู้จักตนเองมากขึ้น มองเห็นแนวทางในการศึกษาต่อในอนาคต และยังได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- ๒) อาจารย์ : ส่งผลให้อาจารย์มีการพัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์มากขึ้น สามารถนำไปพัฒนาเป็นหลักสูตรใหม่ๆ ได้ เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้กับอาจารย์โรงเรียนอื่น เกิดความภาคภูมิใจที่ช่วยให้นักเรียนได้เพิ่มทักษะในตนเอง และได้มีโอกาสศึกษาต่อ เกิดการเรียนรู้ไปพร้อมนักเรียน ลดช่องว่างระหว่างอาจารย์และนักเรียน และยังสร้างสรรค์โครงการใหม่ๆ เกิดเป็นผลงานสะสมสำหรับการเลื่อนวิทยฐานะ เพื่อประกอบการพิจารณาเลื่อนตำแหน่ง หรือปรับเงินเดือนได้
- ๓) โรงเรียน : ส่งผลให้มีผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น ได้รับชื่อเสียง และมีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น
- ๔) มหาวิทยาลัย : ส่งผลให้มหาวิทยาลัยได้นำองค์ความรู้ไปพัฒนานักเรียนในโรงเรียนท้องถิ่น และพัฒนานักศึกษาของตนเอง เกิดการพัฒนาหลักสูตรใหม่ๆ ทำให้มีชื่อเสียงและได้รับการยอมรับมากขึ้น

จากผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นทั้ง ๔ ด้าน “โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์”

ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ – ๒๕๖๒ คิดเป็นมูลค่า ๑๐๐,๔๗๔,๔๗๔ บาท โดยเป็นมูลค่าผลกระทบที่เกิดขึ้นปี พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๒๘,๕๘๑,๗๙๑ บาท เมื่อประเมินด้วยวิธีประเมินผลตอบแทนทางสังคม (SROI) โครงการฯ ก่อให้เกิดผลตอบแทนทางสังคมเท่ากับ ๕.๙๑ บาท จากการลงทุน ๑ บาท

๑๗. โครงการการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

จากแนวพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในเรื่องการพัฒนาเด็กและเยาวชนในท้องถิ่นทุรกันดาร ด้วยพระเมตตาที่จะช่วยให้เด็กและเยาวชนเหล่านั้น มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและเพิ่มโอกาสให้ผู้ที่ยากไร้ในถิ่นทุรกันดาร ได้รับการพัฒนามากขึ้น ทั้งในด้านปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพ และในด้านการพัฒนาการใช้ประโยชน์และอยู่ร่วมกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ฝ่ายเลขานุการ จึงได้เชิญโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมทั้งโรงเรียนทสรช. อื่นที่สนใจการประยุกต์ใช้ทักษะดังกล่าว รวมทั้งทักษะด้านดิจิทัลสมัยใหม่อื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมโครงการ “การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น” วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับครูและนักเรียนให้มีความสนใจในวิชาวิทยาศาสตร์ เกิดกระบวนการเรียนรู้ กระบวนการคิดที่เป็นเหตุเป็นผล ด้วยโจทย์ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมรอบตัว เพื่อนำไปปรับใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันและอนาคต เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารให้ดีขึ้น

ในการดำเนินงาน จะสนับสนุนโรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมเครือข่ายในโครงการวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมศึกษา (GLOBE) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ซึ่งเป็นโครงการที่มุ่งเน้นให้นักเรียน ครู และชุมชนทั่วโลกสามารถพัฒนาศักยภาพในการศึกษาค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อที่จะเข้าใจความสัมพันธ์ของระบบต่างๆ บนโลก และตระหนักถึงสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่นและระดับโลก โดยใช้ไอซีทีเป็นเครื่องมือในการสืบค้นหาข้อมูล รวมทั้งพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่จำเป็นในอนาคต อาทิ การเขียนโปรแกรม

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

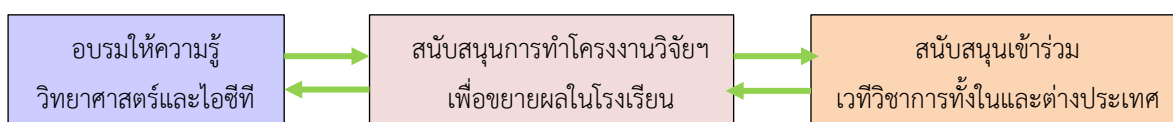
คอมพิวเตอร์ (Coding) การคิดคำนวณอย่างเป็นระบบ (Computational Thinking) เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Embedded System) เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (3D Printing) เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ให้แก่ครู นักเรียน เพื่อบูรณาการในการจัดทำโครงการงานวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมศึกษา (GLOBE) ต่อไป

ในการนี้ มูลนิธิ ได้จัดทำโครงการ “การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น” ขึ้น เพื่อให้ครู และนักเรียนสามารถนำลักษณะเฉพาะทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงปัญหาที่ตนเองสนใจในท้องถิ่นของตนที่ชุมชนกำลังประสบปัญหา มาจัดทำเป็นโครงการงานวิทยาศาสตร์เพื่อจะนำความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาไปปรับใช้ และ/หรือ เสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตนอย่างเหมาะสมตามกำลังความสามารถของนักเรียน โดยใช้เครื่องมือไอซีที และ/หรือ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สมัยใหม่ อาทิ อิเล็กทรอนิกส์ สมองกลฝังตัว Internet of Things เป็นตัวช่วยในการศึกษาค้นคว้า ตรวจสอบ จัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science) อันจะนำไปสู่การเข้าใจ และตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาค และระดับโลก ควบคู่ไปกับการพัฒนาทักษะด้านข้อมูลสื่อ และเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่เด็กและเยาวชน เพื่อให้เป็นกำลังสำคัญที่จะร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยไปสู่ “ประเทศไทย ๔.๐” ต่อไป

๑๗.๑ วัตถุประสงค์

- ๑) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ครูและนักเรียนในโครงการฯ ได้จัดทำโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science) เพื่อพัฒนาศักยภาพในการศึกษาค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ตามแนวทางของโครงการวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมศึกษา (GLOBE)
- ๒) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ครูและนักเรียนในโครงการฯ ได้ประยุกต์ใช้เครื่องมือไอซีที และ/หรือ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สมัยใหม่ อาทิ อิเล็กทรอนิกส์ สมองกลฝังตัว Internet of Things เพื่อค้นคว้า ตรวจสอบ จัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science)
- ๓) เพื่อเพิ่มโอกาสให้ครู และนักเรียนในโครงการฯ ได้รับการสนับสนุนด้านการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ อิเล็กทรอนิกส์ สมองกลฝังตัว Internet of Things และ แลกเปลี่ยนความรู้/ประสบการณ์การศึกษาค้นคว้าข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตนบนเวทีระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลกจากหน่วยงานต่างๆ

๑๗.๒ กรอบการดำเนินงาน



๑๗.๓ เป้าหมายการดำเนินงาน

ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๔)

- ๑) นักเรียน และครูสาระวิชาวิทยาศาสตร์และ/หรือเทคโนโลยี ในโรงเรียนอย่างน้อย ๒๒ แห่ง ๘๐ คนได้รับการพัฒนาศักยภาพในการศึกษาค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ตามแนวทางของ GLOBE หัวข้อ การพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ โดยใช้วิธีการตรวจวัดตาม GLOBE Protocol
- ๒) โรงเรียน จากข้อ ๑ จัดทำ โครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science) ในท้องถิ่นของตน เพื่อส่งเข้าประกวดกับโครงการวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมศึกษา (GLOBE) อย่างน้อย ๑๐ โครงการ

ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๕)

- ๑) นักเรียน และ ครู ในโรงเรียนโครงการฯ ระยะที่ ๑ มีการขยายผลนำเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ อาทิ อิเล็กทรอนิกส์ สมองกลฝังตัว Internet of Things มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ตรวจสอบ จัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science)

- ๒) โรงเรียน ในโครงการฯ จัดทำ โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science) ในท้องถิ่นของตน และ/หรือ มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ มาประยุกต์ใช้ในการทำโครงการวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อมและ สิ่งแวดล้อมศึกษา (GLOBE)

๑๗.๔ บทบาทหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	อบรมให้ความรู้ วิทยาศาสตร์และไอซีที	สนับสนุน งบประมาณ	ให้คำปรึกษา การจัดทำโครงการวิจัย	สนับสนุนเข้าร่วม เวทีวิชาการ
มูลนิธิไอทีตามพระราชดำริฯ	✓	✓		✓
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	✓	✓	✓	✓
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) โครงการ GLOBE	✓		✓	✓
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (เครือข่าย GLOBE)	✓		✓	✓

๑๗.๕ เกณฑ์ในการคัดเลือกโรงเรียน

โรงเรียนจำนวน ๒๒ แห่ง (ระดับประถมศึกษาตอนปลาย – มัธยมศึกษาตอนปลาย) ได้แก่

- โรงเรียนในพื้นที่ จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๑๒ แห่ง (โรงเรียนโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียน ในชนบท (ทสรช.) ๘ แห่ง และ รร. วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท ๔ แห่ง)
- โรงเรียน ทสรช. ในพื้นที่ภาคกลางที่ครูวิทยาศาสตร์ และ/หรือ ครูคอมพิวเตอร์สนใจทำโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์ โลกทั้งระบบ (Earth System Science) จำนวน ๑๐ แห่ง

๑๘. แผนงานการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

- ๑) ดำเนินกิจกรรมพัฒนาครู (รร. ทสรช., รร. พระปริยัติธรรม, รร. เอกชนฯ, บ้านพินิจ) เพื่อพัฒนาศักยภาพของครู/อาจารย์ระดับ ประถมศึกษา และมัธยมศึกษา จากกลุ่มโรงเรียนภายใต้การดำเนินงานของมูลนิธิฯ รวมทั้งขยายไปยังกลุ่มโรงเรียนในพื้นที่ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และกลุ่มโรงเรียนแกนนำของ สพฐ. และสนับสนุนให้ครูได้จัดทำ โครงการวิทยาศาสตร์ที่เน้นทางวิศวกรรม โดยดำเนินงานร่วมกับสำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ ค่ายวิทยาการคำนวณด้วย KidBright-IoT, การสนับสนุนทุนหรืออุปกรณ์ทำกิจกรรม และการนำเสนอผลงานในเวทีวิชาการ
- ๒) กิจกรรมพัฒนานักเรียนด้านทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ครูและนักเรียนจากโรงเรียน ทสรช. โรงเรียนพระปริยัติธรรม และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม โดยดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้แก่ ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง (๓ ค่าย ต่อเนื่อง, ใน ๔ ภูมิภาค), การสนับสนุนทุนทำโครงการ, งาน Show & Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว, ทุนสนับสนุน การศึกษาต่อระดับปริญญาตรี สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๓) โครงการการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น โดยดำเนินงานร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตกำแพงแสน) ได้แก่ อบรมการพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ โดยใช้วิธีการตรวจวัดตาม GLOBE Protocol, สนับสนุนการทำโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (Earth System Science) ในท้องถิ่นของตน, ส่งโครงการวิจัยเข้าร่วมประกวดกับโครงการ GLOBE, เข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอในเวทีในประเทศและต่างประเทศที่โครงการ GLOBE จัดกิจกรรม

๑๙. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๒ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี ๒๕๖๓

ภาคผนวก

รายชื่อนักเรียนที่มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับภูมิภาคและประเทศในปี ๒๕๖๒

- สัมมนาวิชาการนานาชาติ FabLearn Asia Conference 2020 จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา จำนวน ๖ คน คือ
 - เข้าร่วมสัมมนา
 - ๑. นายชินวัตร พรหมเทพ
 - ๒. นายอุดม อนุชิตวรการณ
 - ๓. นายญาณกร แซ่จ้าว
 - ๔. นางสาวณัฐนันท์ จิตมะโน
 - ๕. นายพีระพล สุรผัด
 - ๖. นางสาวเฟยแข็ง แซ่ตั้ง
- เวทีนำเสนอผลงาน Fabrication Lab โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชน ปี ๒๕๖๒ จัดโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา จำนวน ๙ คน คือ
 - รางวัลด้าน STEM IN ACTION Award โครงการเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายอุดม อนุชิตวรการณ
 - ๒. นายดลยวัต นรชาติวสิน
 - ๓. นายชินวัตร พรหมเทพ
 - รางวัลด้าน Prototyping Award โครงการงานตู้ฟักไข่ระบบอัตโนมัติ จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายญาณกร แซ่จ้าว
 - ๒. นางสาวณัฐนันท์ จิตมะโน
 - ๓. นางสาวธัญสุดา อภิชัยพรกุล
 - รางวัลด้าน Design Award โครงการงานตู้ฟักไข่ระบบอัตโนมัติ จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายวิเชียร สิริวัฒน์วงศ์
 - ๒. นายพีระพล สุรผัด
 - ๓. นางสาวเฟยแข็ง แซ่ตั้ง
- งานประกวดโครงงานดีเด่นสะเต็มศึกษา ปี ๒๕๖๒ จัดโดยศูนย์สะเต็มศึกษา ภาคเหนือ โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา จำนวน ๖ คน คือ
 - รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายอุดม อนุชิตวรการณ
 - ๒. นายดลยวัต นรชาติวสิน
 - ๓. นายชินวัตร พรหมเทพ
 - รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายญาณกร แซ่จ้าว
 - ๒. นางสาวณัฐนันท์ จิตมะโน
 - ๓. นางสาวธัญสุดา อภิชัยพรกุล
- งานนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะสำหรับคนรุ่นใหม่ "Smart Agricultural Innovation for Next Generation" ภาคเหนือ ครั้งที่ ๙ จัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา จำนวน ๖ คน คือ
 - รางวัลชนะเลิศ ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่งานเกษตร จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายอุดม อนุชิตวรการณ
 - ๒. นายดลยวัต นรชาติวสิน
 - ๓. นายชินวัตร พรหมเทพ
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่งานเกษตร จำนวน ๓ คน
 - ๑. นายญาณกร แซ่จ้าว
 - ๒. นางสาวณัฐนันท์ จิตมะโน
 - ๓. นางสาวธัญสุดา อภิชัยพรกุล
- การแข่งขันทักษะวิชาการ มัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ระดับประเทศ ครั้งที่ ๑๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ จัดโดยสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลชมเชยอันดับที่ ๑ โครงการวิทยาศาสตร์สิ่งประดิษฐ์
 - ๑. สามเณรสุวิวัฒน์ บัวระภา
 - ๒. สามเณรสิงห์ นายอะ
 - ๓. สามเณรวิฑูรย์ เลาเฒ่า
- มหกรรมสนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ ๒๕๖๒ (Robotics Playground 2019) จัดโดย สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จ.นนทบุรี ร่วมกับ สพร. โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย
 - ๑. นายธนภัทร สุขขร
 - ๒. นายณัฐกิตติ พรหมชาติ
 - ๓. นางสาวกวิณธิดา คำเฉลิม
 - โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ กรุงเทพฯ จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทอง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย
 - ๑. นางสาวสุกัญญา สาสิมรรถ
 - ๒. นายศุภวัชร ธารารณ
 - ๓. นางพงศธร พันธุ์ดี
 - โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดกุฎี จ.น่าน จำนวน ๔ คน คือ
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ การแข่งขันหุ่นยนต์กระโดดจำนวน ๑ คน
 - ๑. สามเณรรัฐชัย ใจปึง
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 - ๑. สามเณรสุทธิราช คำเทพ
 - ๒. สามเณรอิทธิกร ชัดวงค์
 - ๓. สามเณรรัฐชัย ใจปึง
 - โรงเรียนนันทบุรีวิทยาระปริยัติธรรม จ.น่าน จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ๑. สามเณรวรสุรัตน์ แบ่งไชย
 - ๒. สามเณรเจษฎา ตรีมูล
 - ๓. สามเณรโจรธรร แซ่ฝ่าน
 - โรงเรียนเกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ จำนวน ๔ คน คือ
 - รางวัลเหรียญเงิน การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ๑. สามเณรกันตธีภพ อัดพงษ์
 - ๒. สามเณรพงษ์ศักดิ์ รักรัษฎกรณ
 - ๓. สามเณรวิษระ วงษ์คำ
 - ๔. สามเณรธรณัน พันธุ์แก่น
 - โรงเรียนเข็ญกลางปริยัติศึกษา จ.น่าน จำนวน ๒ คน คือ
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ๑. สามเณรภูวนาท สิทธิ
 - ๒. สามเณรจัดริน มาจันทร์
 - โรงเรียนพุทธโกศลวิทยา จ.แพร่ จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญทอง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ๑. สามเณรสุรเดช กอนสัน
 - ๒. สามเณรณรงค์ ธรรมโห
 - ๓. สามเณรณัฐพล จิวแก้ว
 - โรงเรียนร้องแงวิทยาคม จ.แพร่ จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญเงิน การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ๑. สามเณรณवल ดวงแก้ว
 - ๒. สามเณรอชิตพล คำปัญญา
 - ๓. สามเณรธนากร ชัยวงศ์
 - โรงเรียนวัดดอนมดแดงสกลนคร จ.น่าน จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญเงิน การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย
 - ๑. สามเณรกิตติพงษ์ อินตะวิชัย
 - ๒. สามเณรวิฑูรย์ สมภักพงษ์
 - ๓. สามเณรคณิศร สุขทัน
 - โรงเรียนวัดบุญยืน จ.น่าน จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลเหรียญเงิน การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ๑. สามเณรภูริทัต บุญยะสิทธิ์
 - ๒. สามเณรภูวเดช ขอทับกลาง
 - ๓. สามเณรอติสรณ์ ศิริโส
 - โรงเรียนวัดปรังค์ จ.น่าน จำนวน ๓ คน คือ
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 - ๑. สามเณรชนาภัทร ใจปึง
 - ๒. สามเณรวิชชานันท์ ชันดี
 - ๓. สามเณรกีรติดี มีบุญ

- โรงเรียนโพธิ์ศรีวิทยา จ.ศรีสะเกษ จำนวน ๓ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. สามเณรชนะชัย บุญใส
 ๒. สามเณรศุภกร พิศเพลิน
 ๓. สามเณรเอกราช งามศิริ
- โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย จ.ศรีสะเกษ จำนวน ๖ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. สามเณรประวีร์ ชูวงศ์
 ๒. สามเณรพิพัฒน์ เรียงสันเทียะ
 ๓. สามเณรณพพร พันพรม
 ๔. สามเณรธนภฎ กิตติพันธ์
 ๕. สามเณรชกร สุขสำอางค์
 ๖. สามเณรดิศกร จันทา
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัดอรัญ จ.ลำปาง จำนวน ๙ คน คือ
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นายชูชัย แสงช้าง
 ๒. นางสาวพิชญา จันทร์แดง
 ๓. นางสาวณัฐวรา แซ่ม้า
 - รางวัลเหรียญเงิน การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นางสาววาสนา ปัญญาวรรณ
 ๒. นางสาวณัฐชิตา อ้วนดี
 ๓. นางสาวนุชนารถ ใหม่คำหล้า
 - รางวัลเหรียญทอง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๓ คน
 ๑. นายพีระพล แซ่ซ่ง
 ๒. นายฉัตรชัย กรินจรรยา
 ๓. นางสาวกัลยวรรณ โรจนศิริสันติ
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๑ จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย
 ๑. นางสาวจิราพร ลาตปลาละ
 ๒. นางสาววรรณิศา มุขาทุทธ
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๕ จ.พะเยา จำนวน ๘ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๖ คน
 ๑. นางสาวอารีกุล บุญเทพ
 ๒. นางสาวณัฐนันท์ จิตมะโน
 ๓. นายญาณกร แซ่จ้าว
 ๔. นายชินวทร พรหมเทพ
 ๕. นายธนุญต์ กองพนันท์
 ๖. นายชอง แซ่ฟ้า
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ การแข่งขันมีมวงจรพื้นฐานไม่บังคับ จำนวน ๒ คน
 ๑. นายวิเชียร สิริวัฒน์วงศ์
 ๒. นายสหชัย เลาสสาร
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่ จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การแข่งขันมีมวงจรพื้นฐานไม่บังคับ
 ๑. เด็กหญิงพรทิพย์ แจ่มเจริญพรตารง
 ๒. นางสาวสุติวรรณ อรุณเป็ดชัย
- โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก จำนวน ๖ คน คือ
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ การแข่งขันมีมวงจรพื้นฐานไม่บังคับ จำนวน ๔ คน
 ๑. นายชญาณนท์ จิรามานนท์
 ๒. นางสาวสวิตดา เปลียนศรี
 ๓. นางสาวชลธิชา แก้วสว่าง
 ๔. นางสาวปรีญาภา สิ้นปรุ
 - รางวัลชมเชย การแข่งขันมีมวงจรพื้นฐานไม่บังคับ จำนวน ๒ คน
 ๑. นางสาวทิพย์วิไลย์ ช่างบุญนิชชากุล
 ๒. นายพีรพัฒน์ อังกาทิพย์
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่ จำนวน ๓ คน คือ
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. เด็กหญิงชวลิตา เหมนแก้ว
 ๒. เด็กชายเอกฉัตร อ่อนรู้ที่
 ๓. นางสาวนัตยา แสงแก้ว
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์ จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลชมเชย การแข่งขันหุ่นยนต์ทางน้ำ Canoeing
 ๑. นางสาวสุวิภา วัติ
 ๒. นางสาวปภาณีข เลือจ
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร จำนวน ๖ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๓ คน
 ๑. เด็กหญิงอภิสร่า ศรีมุกดา
- ๒. เด็กหญิงชลลดา พันทา
 - ๓. เด็กชายวุฒิชัย เชื้อทองคำ
- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นางสาวสุนิษา เปี่ยมมัน
 ๒. นางสาวทยาภา ภาคาคู
 ๓. นางสาวสุดารัตน์ เพียรทอง
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ศรีวิชัย จ.ร้อยเอ็ด จำนวน ๘ คน คือ
- รางวัลชนะเลิศ การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๓ คน
 ๑. เด็กหญิงฟ้าสวย ศรีใสทอง
 ๒. เด็กหญิงสัณญา สุทธิคำภา
 ๓. เด็กชายธนาเวทย์ บุญทองlieg
 - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๒ คน
 ๑. นางสาวจันทกานต์ ไตรยวงศ์
 ๒. นางสาวพวงผกา คิวทอง
 - รางวัลเหรียญเงิน การประกวดโครงงาน รุ่นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นายศักดา ดีแสง
 ๒. นางสาวอรณิชา แสนเกิน
 ๓. นางสาวกัญติกา จรัสแผ้ว
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์พิบูล จ.พัทลุง จำนวน ๓ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. นายโกสิทธิ์ แกนสังข์
 ๒. เด็กชายพงษ์สิทธิ์ แทนด้วง
 ๓. เด็กชายสุริยะ หวดงาม
- โรงเรียนสภเมยวิทยาคม จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๓ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. นางสาวสุกัสมะ มลธิชัย
 ๒. นางสาวเสาวภา สุนทรียานา
 ๓. นายศิวนาท มุลชา
- โรงเรียนราชินี กรุงเทพฯ จำนวน ๕ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน
 ๑. นางสาวปาณินี นพวงศ์ ณ อยุธยา
 ๒. นางสาวณัฐธิดา จันทร์ตรี
 ๓. นางสาวกัทริณี ลินสุวรรณภรณ์
 - รางวัลชมเชย การแข่งขันมีมวงจรพื้นฐานไม่บังคับ จำนวน ๒ คน
 ๑. นางสาวกัลยรักษ์ เนียลเซ็น
 ๒. นางสาวณัฐธิดา จันทร์ตรี
- โรงเรียนบางกอกพิทยาคม จ.ปัตตานี จำนวน ๓ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง การประกวดโครงงาน มัธยมศึกษาตอนต้น
 ๑. เด็กชายชาฟารีด มามะ
 ๒. เด็กหญิงคอดินะห์ สะมะแอ
 ๓. เด็กหญิงนุรออาซีกิน ลาตะ
- งานศิลปะหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ ๖๙ จัดโดย สพฐ. (ปี ๒๕๖๒)
- โรงเรียนนครนายกวิทยาคม จ.นครนายก จำนวน ๙ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง จำนวน ๒ คน
 ๑. เด็กหญิงวารการ สมนึกเจริญสุข
 ๒. เด็กหญิงสิริกัทร โควิน
 - รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๒ คน
 ๑. เด็กหญิงณัฐวาราน สันติธรรักษ์
 ๒. เด็กชายสิรภพ โรจน์สุธีวัฒน์
 - รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๕ คน
 ๑. เด็กหญิงอณิมา รัตนมนุจิต
 ๒. เด็กหญิงอิสริยา อิงอุดมกุล
 ๓. เด็กหญิงเอกกมล ชีชะวา
 ๔. นายจีรพล แข็งแรง
 ๕. นายณภัทร เพ็ชรนิล
- โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก จำนวน ๔ คน คือ
- รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๒ คน
 ๑. เด็กชายณัฐนันท์ โกจันทร์
 ๒. เด็กชายวิชาญช ใสบุญญ
 - รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๒ คน
 ๑. นายณนทพัทธ์ ม่วงสวัสดิ์
 ๒. นายภาคภูมิ พระเจริญ
- โรงเรียนบ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก จำนวน ๒๖ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง จำนวน ๓ คน
 ๑. เด็กชายคณิน กลกิจนาศัย
 ๒. เด็กชายจิรวัฒน์ ธนวุฒิตวีรกุล
 ๓. เด็กชายเมธี มีแสง
 - รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๑๔ คน
 ๑. เด็กหญิงจตุพร ทวีทรัพย์

๒. เด็กหญิงจารพร ธนจิตพร
 ๓. เด็กหญิงฐานิกา ร่างสม
 ๔. นางสาวภัทราณิษฐ์ เทศเจริญ
 ๕. นายศิริธีรณย์ ตารงธวัชเกษม
 ๖. เด็กชายสุเทพ ศรศรี
 ๗. เด็กชายนพดล เขียงทอง
 ๘. เด็กชายภูวิชญ์ ช้อนทอง
 ๙. เด็กชายรัฐภูมิ เรืองอร่าม
 ๑๐. เด็กชายสถาปัติย์ แจ่งข้าง
 ๑๑. เด็กชายโชคณพัฒน์ พูลสวัสดิ์
 ๑๒. นายนันธวัช หอมยิ่ง
 ๑๓. นายฟ้าสีทอง น้าทิพย์
 ๑๔. นายภูษิต เกตุสมบุรณ์
 ๑๕. นายอภิวิชญ์ ปาลิกา
- รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๙ คน
 ๑. นางสาวชลธิชา แก้วสว่าง
 ๒. นายนันทวัฒน์ สุขเจริญ
 ๓. นางสาวปานไพรินทร์ ชาตวนิช
 ๔. นายณัฐวุฒิ พันธุ์ศิริ
 ๕. นายณัฐพล ผลดก
 ๖. นายวุฒิภัทร ตะพานทอง
 ๗. นายจิรายุส ชุสช
 ๘. นายณัฐวัฒน์ ดวงเงิน
 ๙. นายสุทธิพงษ์ สุขหอม
- โรงเรียนภัทรพิทยาคาร จ.นครนายก จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญเงิน
 ๑. นายพรสวรรค์ อารีวงษ์
 ๒. นายสหรัถ บุตดา
- โรงเรียนปากพลีวิทยาคาร จ.นครนายก จำนวน ๔ คน คือ
- รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๒ คน
 ๑. เด็กหญิงปิโยรส ทับรุ่ง
 ๒. เด็กหญิงพินดา ฐปเงิน
- รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๒ คน
 ๑. นายบูรพา จัตรีพัชรภิญโญ
 ๒. นายวิชรพล จิตรน้อม
- โรงเรียนอุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย จ.นครนายก
 จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง
 ๑. นางสาวบุญพิทักษ์ วงษ์ยาแดง
 ๒. นางสาวพัชรภา แสงชมภู
- โรงเรียนราชินี กรุงเทพฯ จำนวน ๓ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง
 ๑. นางสาวกัลยรักษ์ เนียลเซ็น
 ๒. นางสาวณัฐธิดา จันทร์ตรี
 ๓. นางสาวอิสริย์ เลิศสุทธิผล
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.ชัยนาท จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง
 ๑. นางสาวณัฐธิดา จันทร์ตัน
 ๒. นายภูเดช แสนไช้ง
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๘ จ.ยโสธร จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญเงิน
 ๑. นายกิตติกวิน กุลกฤตโรจน์
 ๒. นางสาวณัฐรัตน์ ประสมสุ
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญเงิน
 ๑. นางสาวจันทกานต์ ไตรยวงศ์
 ๒. นางสาวพวงผกา ผิวทอง
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๙ จ.ศรีสะเกษ จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง
 ๑. นายอดิพงษ์ พลเมือง
 ๒. นายอภิชาติ ยอดแสง
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๕ จ.ตาก จำนวน ๙ คน คือ
- รางวัลเหรียญทองแดง
 ๑. นางสาวกชกร สุตพันธ์สกุล
 ๒. นายชาติชาย แซ่ก้อ
 ๓. นายเด่นชัย กรินศิริ
 ๔. เด็กหญิงกัญดาพร แซ่หว่าง
 ๕. นางสาวสุภาพร แซ่ม้า
 ๖. นางสาวภูวนิดา รัศมีน้อย
 ๗. นางสาวสุนิณี เงินดี
 ๘. เด็กชายกุลวัฒน์ แซ่เถา
 ๙. เด็กชายสมหวัง แซ่ก้อ
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน จำนวน ๖ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง
 ๑. นายชินกร สกุลวรรษา
๒. นายวทีญญ พรมรักษา
 ๓. นายศักดิ์นันท ชำนาญกิจการงาน
 ๔. นายไตรภพ มีเรียง
 ๕. เด็กหญิงณิชา แซ่ลี
 ๖. เด็กหญิงสุนันท์ แซ่เฮ้อ
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๔ จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญเงิน
 ๑. เด็กชายจิรายุทธ อย่างจิ่ง
 ๒. เด็กชายสมรภัทร์ วีราจรรณ
- โรงเรียนขุนยวมวิทยา จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๗ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง จำนวน ๒ คน
 ๑. นางสาวเนญจวรรณ อมรศักดิ์สวัสดิ์
 ๒. นายกิตติชาติ สอาดจิตต์
- รางวัลเหรียญเงิน จำนวน ๓ คน
 ๑. เด็กชายจุลจักร อภิธรรมมา
 ๒. เด็กชายบรรลือศักดิ์ คำเขียว
 ๓. เด็กชายศุภณัฐ โกงสายเงิน
- รางวัลเหรียญทองแดง จำนวน ๒ คน
 ๑. เด็กชายณเรณนท มงคลมณีเนตร
 ๒. เด็กชายเจริญพงศ์ ไหวดี
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารี จ.ลำปาง จำนวน ๔ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง
 ๑. เด็กหญิงพัสดวง กันทะวงค์
 ๒. นายรักษัฐพงษ์ คำก้อน
 ๓. เด็กชายวิภาส พิศวงค์
 ๔. นายอริวัฒน์ แซ่ลี
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์พัทลุง จ.พัทลุง จำนวน ๓ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง
 ๑. นางสาวจันทกานต์ บุญณการ
 ๒. นายพงษ์สิทธิ์ แทนดวง
 ๓. นายโกสิทธิ์ แกนสังข์
- โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส จ.นราธิวาส จำนวน ๕ คน คือ
- รางวัลเหรียญเงิน
 ๑. เด็กชายธีรภัทร ไชยเกตุ
 ๒. นายวิชรัตน์ ทองราช
 ๓. นายวรมธ แสนสด
 ๔. เด็กชายสมิทธิ ประยงค์แย้ม
 ๕. เด็กหญิงสมิตดา ประเสริฐศรี
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่ จำนวน ๒ คน คือ
- รางวัลเหรียญทอง
 ๑. เด็กชายปธานิน สุขศรีเพ็ง
 ๒. เด็กชายพลพล ทองปราง