

## ๔.๑.๑.๒ โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

(ผู้ถวายรายงาน: นายทวิศักดิ์ กอนันต์กุล)

### ๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากมูลนิธิฯ ดำเนินกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่โรงเรียนในโครงการฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้จัดทำโครงงานหรือนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้เกิดทักษะการคิด การแก้ปัญหา และเรียนรู้ผ่านกระบวนการทำโครงงาน อันเป็นทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการ ได้แก่ คิดอย่างเป็นระบบ คิดเป็นแก้ไขเป็น ทำงานกับผู้อื่นได้ ตลอดจนส่งเสริมนักเรียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานในเวทีต่าง ๆ โดยผลงานที่เกิดขึ้นจะสร้างโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในโควตาพิเศษ

### ๒. กลุ่มเป้าหมาย

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ มีโรงเรียนที่ตอบรับเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๗๐ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) จำนวน ๓๑ แห่ง โรงเรียนพระปริยัติธรรม จำนวน ๒๕ แห่ง โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จำนวน ๔ แห่ง และโรงเรียนใน จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๑๐ แห่ง เช่นเดียวกับในปีที่ผ่านมา (๒๕๖๔)

### ๓. กิจกรรมการเรียนรู้

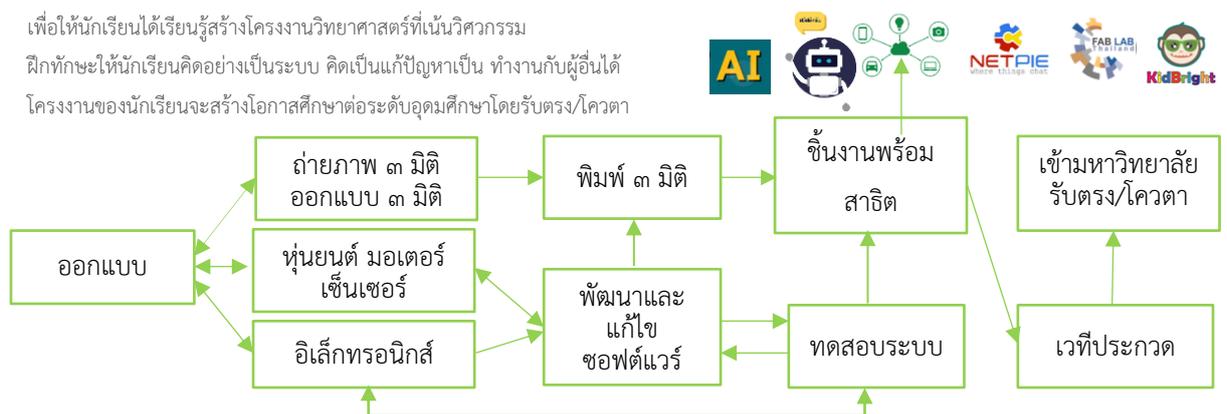
กิจกรรมการเรียนรู้ในโครงการประกอบด้วยกิจกรรม ๓ ประเภท ได้แก่ กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว การสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ และ Internet of Things เช่นเดียวกับที่ดำเนินการในปีที่ผ่านมา ดังนี้

๓.๑ กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System) เป็นกิจกรรมที่นักเรียนจะเรียนรู้พื้นฐานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ผ่านชุดควบคุม (เช่น KidBright, GoGo Board, Raspberry Pi, Arduino) เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น มอเตอร์, เซ็นเซอร์ เป็นต้น) นักเรียนจะได้คิดหัวข้อโครงงานสิ่งประดิษฐ์/โครงงานคอมพิวเตอร์ของตนเอง แล้วสร้างชิ้นงาน จากนั้นส่งเสริมให้นักเรียนส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอในเวทีต่าง ๆ ต่อไป

๓.๒ กิจกรรมการเรียนรู้สร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D-Printer เป็นกิจกรรมที่นักเรียนจะได้ออกแบบชิ้นงานของตนเองในเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ ๒ มิติ/๓ มิติ แล้วสามารถส่งพิมพ์ออกเป็นรูปร่างด้วย 3D-Printer ได้ ในการทำงานชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ บางครั้งชิ้นงานบางส่วนมีความเฉพาะเจาะจง ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด หรือมีขนาดไม่เหมาะสม เช่น น็อตฟันเฟือง ใบพัด อะไหล่ ดังนั้น 3D-Printer จึงมาช่วยสนับสนุนการทำงานชิ้นงานของนักเรียนได้

๓.๓ กิจกรรม Internet of Things (IoT) เป็นกิจกรรมที่นักเรียนจะเรียนรู้ “อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง” อุปกรณ์ต่าง ๆ ถูกเชื่อมโยงสู่โลกอินเทอร์เน็ต ทำให้มนุษย์สามารถสั่งการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่น การเปิด-ปิด อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ โทรศัพท์มือถือ เครื่องมือสื่อสาร เครื่องมือทางการแพทย์ อาคาร บ้านเรือน เครื่องใช้ในชีวิตประจำวันต่าง ๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

กรอบแนวคิดและการดำเนินงานในโครงการ แสดงด้วยแผนภูมิดังภาพข้างล่าง



ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ มูลนิธิฯ ได้เชิญนักวิชาการและหน่วยงานเครือข่ายที่เคยร่วมทำงานในโครงการเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ ให้แก่นักเรียนและสามเณร เช่นเดียวกับในปีก่อนๆ โดยจัดกิจกรรม ๓ ค่ายต่อเนื่อง รวมจำนวน ๑๓ ครั้ง ใน ๔ ภูมิภาคทั่วประเทศ มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น ๕๗๐ รูป/คน (นักเรียน ๔๖๒ รูป/คน และครู ๑๐๘ รูป/คน) จาก ๖๑ โรงเรียน แล้วให้นักเรียนจัดทำข้อเสนอเพื่อขอรับทุนทำโครงการ แล้วจัดให้มีกิจกรรม Show&Share เพื่อให้นักเรียนและสามเณรได้นำเสนอผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ที่เน้นวิศวกรรมของตนเองเป็นประจำทุกปี ตลอดจนส่งเสริมนักเรียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานในเวทีต่าง ๆ โดยผลงานที่เกิดขึ้นจะสร้างโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในโควตาพิเศษ หรือวิธีรับตรง

ตารางแสดงข้อมูลนักวิชาการและมหาวิทยาลัยเครือข่ายเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมในปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ค่าย	นักวิชาการ/มหาวิทยาลัยเครือข่าย	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน	ปีที่เข้าร่วม
ค่ายอิคคิวซัง โรงเรียนวัดไผ่ดำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดย ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	โรงเรียนวัดไผ่ดำ	๑ แห่ง	๒๕๖๐
ค่ายอิคคิวซัง ภาคเหนือ	ดร.อานันท์ สีสพิทักษ์เกียรติ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มรภ. อุตรดิตถ์ (นักวิชาการ)	โรงเรียนพระปริยัติธรรม ภาคเหนือ	๑๕ แห่ง	๒๕๕๔
ค่ายสมองกลฝังตัว (๔๔ โรงเรียน, ๔ ภาค)	นายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ ที่ปรึกษา ทสรช. ดร.เรวัต ใจสุทธิ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (สถานที่) มรภ. พระนคร (นักวิชาการ)	โรงเรียน ทสรช. ภาคกลาง	๕ แห่ง	๒๕๕๐
		โรงเรียน ทสรช. ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	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
		โรงเรียนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน	๑๐ แห่ง	๒๕๖๔



รายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

### ๓.๑ ค่ายอิคคิวซัง - โรงเรียนพระปริยัติธรรมภาคเหนือ (๑๕ แห่ง)

มูลนิธิฯ ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ดำเนิน “โครงการพัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (ภาคเหนือ)” โดยมี ดร.อานันท์ สีสพิทักษ์เกียรติ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนักวิชาการออกแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่สามเณร และ ดร.กิตติศักดิ์ เกิดโต จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ลงพื้นที่ติดตามช่วยเหลือ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๖ - ๒๕๖๕ มีครูและสามเณรจากโรงเรียนพระปริยัติธรรมใน ๕ จังหวัด (ภาคเหนือ) เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๘๔๑ รูป/คน (ปีละ ๘๐ - ๙๐ รูป/คน) และสามเณรได้รับอนุมัติทุนสนับสนุนการทำโครงการจำนวน ๑๕๗ โครงการ (ประมาณปีละ ๑๕ - ๑๖ โครงการ)

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จัดค่ายอิคคิวซัง จำนวน ๓ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งสิ้น ๘๖ รูป/คน (นับไม่ซ้ำ) ประกอบด้วย สามเณร ๗๒ รูป และครู ๑๔ คน/รูป จาก ๑๑ โรงเรียน

### ๓.๒ ค่ายอิคิวซิ่ง – โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี

มูลนิธิฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) และ สวทช. ดำเนิน “โครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย)” เพื่อดำเนินกิจกรรมพัฒนาสามเณรของโรงเรียนวัดไผ่ดำ ให้มีความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี มทร. ธัญบุรี จะพิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียนและสามเณรที่มีผลงานจากการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้เกณฑ์พิจารณาสนับสนุนทุนการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยฯ และคุณสมบัติของนักเรียน จำนวนปีละไม่เกิน ๕ ทุน

ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ มีครูและสามเณรจากโรงเรียนวัดไผ่ดำแผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๒๑๓ รูป/คน (ปีละ ๓๐ - ๔๐ รูป/คน) และสามเณรได้รับอนุมัติทุนสนับสนุนการทำโครงงานจำนวน ๓๙ โครงงาน (ประมาณปีละ ๖ - ๗ โครงงาน)

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่ครูและนักเรียนโรงเรียนวัดไผ่ดำฯ จำนวน ๓ กิจกรรม ดังนี้

- ค่ายอิคิวซิ่ง จัดกิจกรรมจำนวน ๓ ค่าย ต่อเนื่อง วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ครูและสามเณร ให้มีความสามารถในด้านการทำโครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ระบบอัตโนมัติ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ทั้งสิ้น ๓๐ รูป/คน (นับไม่ซ้ำ) ประกอบด้วย สามเณร ๒๓ รูป, ครู ๓ คน จากโรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา ครูจากโรงเรียนอนุบาลไพทวิทยา (มูลนิธิชัยพัฒนา) และโรงเรียนชัยพิทยพัฒน์ ๔ คน
- กิจกรรมชุมนุมการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ Fabrication Lab ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ จัดการเรียนการสอนทุกวันพฤหัสบดี สัปดาห์ละ ๔๕ นาที ให้แก่สามเณรที่สนใจเข้าร่วมชุมนุม จำนวน ๒๓ รูป มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมเสริมสร้าง และปลูกฝังแนวคิดมุ่งพัฒนาสามเณรสู่การเป็นนวัตกรรม และฝึกฝนให้เกิดทักษะในการสังเกต การคิด การหาข้อมูล ในการแก้ไขปัญหา
- กิจกรรมพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ จัดการเรียนการสอนทุกวันพฤหัสบดี สัปดาห์ละ ๙๐ นาที ให้แก่สามเณรระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ จำนวน ๑๔ รูป และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ จำนวน ๒๐ รูป โดยบูรณาการศาสตร์ STEM กับการประยุกต์ในรูปแบบของออนไลน์ และเน้นการเรียนรู้แบบบรรยายพร้อมทำกิจกรรมควบคู่ในรูปแบบออนไลน์ผ่านช่องทางโปรแกรม Zoom โดยคุณครูของทางโรงเรียนเป็นผู้ประสานงานทางไกล เนื้อหาที่จัดการเรียนการสอน ได้แก่ ทฤษฎีเซต ระบบจำนวนจริง และการประยุกต์ทางคอมพิวเตอร์

### ๓.๓ ค่ายสมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ – โรงเรียน ทสรช. (๒๔ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (๙ แห่ง) และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (๔ แห่ง)

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ฝ่ายเลขานุการฯ ร่วมกับ สวทช. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ (ที่เคยเข้าร่วมใน “เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสนองพระราชดำริ” จัดค่ายสมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ จำนวน ๗ ครั้ง (๓ ค่ายต่อเนื่อง, ๔ ภูมิภาค) โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม (นับไม่ซ้ำ) จำนวน ๔๕๔ คน (นักเรียน ๓๖๗ คน, ครู ๘๗ คน) จาก ๓๗ โรงเรียน ประกอบด้วย

- (๑) กลุ่มโรงเรียน ทสรช. มีผู้เข้าอบรม ๒๙๗ คน (นักเรียน ๒๔๐ คน, ครู ๕๗ คน) จาก ๒๔ โรงเรียน
- (๒) กลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ มีผู้เข้าอบรม ๘๑ คน (นักเรียน ๖๓ คน, ครู ๑๘ คน) จาก ๙ โรงเรียน
- (๓) กลุ่มโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม มีผู้เข้าอบรม ๗๖ คน (นักเรียน ๖๔ คน, ครู ๑๒ คน) จาก ๔ โรงเรียน

#### ๔. งาน Show&Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว

จากค่ายสมองกลฝังตัวหรือค่ายอิคคิวซัง (ค่ายต่อเนื่อง ๓ ค่าย) นักเรียนและสามเณรจะได้จัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนทำโครงการ และมูลนิธิฯ ร่วมกับ สวทช. จัดให้มีงาน Show & Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนและสามเณร ได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของตนเองที่มาจากการทำโครงการ

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ งาน Show & Share 2022 : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๗ - ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๙๒๐ คน จากสถานศึกษา ๗๖ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียน ทสรช. (ครู-นักเรียน ๓๕๐ คน, ๒๓ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม (ครู-สามเณร ๑๘๐ รูป/คน, ๒๐ แห่ง), โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (ครู-นักเรียน ๘๐ คน, ๔ แห่ง), สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน (ครู-นักเรียน ๘๐ คน, ๑๐ แห่ง), และโรงเรียนสอนนักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย (ครู-นักเรียน ๒๓๐ คน, ๑๙ แห่ง), เข้าร่วมกิจกรรม รายละเอียด ดังนี้

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ผู้ได้รับรางวัล
<p>1. การประกวด สิ่งประดิษฐ์ สมองกลฝังตัว</p>	<p>ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑๓๑ ทีม (๕๒๔ คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียน ทสรช. ๖๑ ทีม (๒๔๔ คน)</li> <li>- สามเณร ๓๐ ทีม (๑๒๐ รูป)</li> <li>- นักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ๑๐ ทีม (๔๐ คน)</li> <li>- เยาวชนจากสถานพินิจฯ ๖ ทีม (๒๔ คน)</li> <li>- นักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย ๒๔ ทีม (๙๖ คน)</li> </ul>	<p>๑) ประเภท “สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน”</p> <p><u>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชนะเลิศ : โครงการระบบช่วยเหลืออัจฉริยะสำหรับผู้สูงอายุและผู้ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ กรุงเทพมหานคร</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงการงาน KiDBright Counters FANs ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๒ จ.ราชบุรี</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการงานแว่นตาเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น โรงเรียนเศรษฐเสถียรในพระราชูปถัมภ์</li> </ul> <p><u>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชนะเลิศ : โครงการระบบแจ้งเตือนการขับชီးรถจักรยาน สำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน โรงเรียนเศรษฐเสถียร ในพระราชูปถัมภ์</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงการงาน Gogo Board พาเดิน โรงเรียนพระปริยัติธรรมานุสรณ์วัดฟ้าสวรรค์ จ.น่าน</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการงาน Wheelchair Safety โรงเรียนศรีสังวาลเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่</li> </ul> <p>๒) ประเภท “โครงการ/สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture)”</p> <p><u>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชนะเลิศ : โครงการงานตู้อบแห้ง ระบบ Hybrid ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนหญิงบ้านปราณี</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงการงานเครื่องให้อาหารกบอัตโนมัติ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการงานเกษตรยั่งยืน ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชายบ้านกรุณา</li> </ul> <p><u>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชนะเลิศ : โครงการงานต้นแบบเครื่องจำลองการผสมปุ๋ย โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จ.สิงห์บุรี</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงการงานเรือนเพาะถั่วงอกอัตโนมัติ (Super Bean) โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการงานกล่องสมาร์ทฟาร์มอัจฉริยะ Smart Farming Box โรงเรียนศรีสังวาลย์เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่</li> </ul> <p>๓) ประเภท “โครงการ/สิ่งประดิษฐ์เพื่อศึกษาและดูแลสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (Environmental Studies)”</p> <p><u>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชนะเลิศ : โครงการงานเรือเพิ่มออกซิเจนในน้ำอัจฉริยะ ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๗ จ.เชียงใหม่</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงการงานระบบเตือนภัยน้ำท่วมด้วยบอร์ดคิตไบรท์ โรงเรียนศึกษาพิเศษชัยนาท จ.ชัยนาท</li> </ul>

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ผู้ได้รับรางวัล
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการงานถึงขยะฆ่าเชื้ออัตโนมัติโรงเรียนสบเมยวิทยาคม จ.แม่ฮ่องสอน</li> <li><u>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</u></li> <li>- รางวัลชนะเลิศ : โครงการงานตู้แลกดินสอดด้วยขวดพลาสติก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงการงานบอลลูกแก๊งเต๋องไฟฟ้า โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดปราจีนบุรี</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการงานโต๊ะหมุนูชาลดมลพิษ โรงเรียนร้องแห่งวิทยาคม จ.แพร่</li> </ul>
2. กิจกรรมสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ ด้วย 3D-Printer (โจทย์ : ประกอบโครงงาน ลิฟต์)	<p>ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ๒๔ ทีม (๗๒ คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียน ทสรช. ๑๖ ทีม (๔๘ คน)</li> <li>- สามเณร ๒ ทีม (๖ รูป)</li> <li>- นักเรียน ร.ร.เอกชนสอนศาสนา ๔ ทีม (๑๒ คน)</li> <li>- นักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย ๒ ทีม (๖ คน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชนะเลิศ : โครงการงานลิฟต์จำลอง โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จ.ลำปาง</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : โครงการงานลิฟต์สำหรับผู้ป่วยหรือผู้พิการนั่งไฟฟ้า โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : โครงการงานลิฟต์ขนของจำลองโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน</li> </ul>
3. การแข่งขันหุ่นยนต์ BEAM วิ่งจับเส้น	<p>ผู้เข้าร่วม ๓๖ ทีม (๖๙ คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียน ทสรช. ๑๗ ทีม (๓๓ คน)</li> <li>- สามเณร ๒ ทีม (๔ รูป)</li> <li>- เยาวชนจากสถานพินิจฯ ๗ ทีม (๑๓ คน)</li> <li>- นักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย ๒ ทีม (๖ คน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑) รางวัลชนะเลิศ : ทีม RPK31-4 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่</li> <li>๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : ทีม Karuna-2 ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชาย บ้านกรุณา</li> <li>๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : ทีม RPK31-3 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่</li> </ul>
4. การแข่งขันหุ่นยนต์ Kidbright	<p>ผู้เข้าร่วม ๒๘ ทีม (๕๐ คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียน ทสรช. ๑๐ ทีม (๑๗ คน)</li> <li>- สามเณร ๒ ทีม (๒ รูป)</li> <li>- เยาวชนจากสถานพินิจฯ ๒ ทีม (๔ คน)</li> <li>นักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย ๑๔ ทีม (๒๗ คน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑) รางวัลชนะเลิศ : ทีม RPK31-1 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่</li> <li>๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : ทีมเด็กดอย ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชาย เขต ๗ จ.เชียงใหม่</li> <li>๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : ทีมโสตฯเพชร ๑ โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์</li> </ul>
5. การแข่งขันหุ่นยนต์ได้ราว	<p>ผู้เข้าร่วม ๒๐ ทีม (๒๐ คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียน ทสรช. ๖ ทีม (๖ คน)</li> <li>- สามเณร ๒ ทีม (๒ รูป)</li> <li>- นักเรียนบกพร่องทางการได้ยินและร่างกาย ๑๐ ทีม (๑๐ คน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑) รางวัลชนะเลิศ : ทีมโสตอนุสารเชียงใหม่ ๑ โรงเรียนโสตศึกษาอนุสารสุนทร</li> <li>๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : ทีม A โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน</li> <li>๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : ทีม SWCM Robotics โรงเรียนศรีสังวาลย์เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่</li> </ul>

**๕. ผลงานนักเรียนที่เข้าร่วมเวทีระดับประเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๖๕**

นักเรียนจากโรงเรียนในโครงการฯ มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับภาคและระดับประเทศตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๖๕ มีจำนวนรวมทั้งสิ้น ๙๗๕ คน จาก ๕๘ โรงเรียน (คิดเป็นร้อยละ ๙๓ ของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ) โดยเข้าร่วมเวทีระดับภาคและระดับประเทศต่าง ๆ อาทิ ค่ายนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก (สอวน.), ค่าย 2B-KMUTT มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC) สวทช., โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ฯ (JSTP) สวทช. เป็นต้น ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ นักเรียนที่มีผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับประเทศจำนวน ๒ เวที จำนวนรวมทั้งสิ้น ๙๐ คน จากโรงเรียน ๒๘ แห่ง ได้แก่

- งานศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ ๗๐ ระดับชาติ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สพฐ. จำนวน ๘๒ คน จากโรงเรียน ๑๓ แห่ง
- SA International Grand Robotic 2022 ระหว่างวันที่ ๑ - ๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ จัดโดย โรงเรียนสา จ.น่าน ร่วมกับ ชมรมครูหุ่นยนต์ไทย ชมรมวิทยาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทยและ เอ็ม-รีพับลิคซ์พหลาย (ระดับชาติ) จำนวน ๘ คน จากโรงเรียน ๑ แห่ง

ทั้งนี้ สาเหตุที่นักเรียนส่งผลงานเข้าร่วมเวทีวิชาการระดับประเทศ ในปี ๒๕๖๕ น้อยเมื่อเทียบกับปีก่อน ๆ เนื่องจากสถานการณ์โควิด-๑๙ ที่ขึ้นเป็นลำดับ เวทีการประกวดต่าง ๆ เริ่มเปิดรับสมัครการแข่งขัน ทั้งนี้ ช่วง ๖ เดือนแรกของปี ๒๕๖๕ โรงเรียนใช้เวลาเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดเตรียมผลงานและขึ้นงานสำหรับส่งเข้าแข่งขัน และเริ่มส่งผลงานเข้าแข่งขันในเวทีต่าง ๆ ในช่วงครึ่งหลังของปี

**๖. การศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ**

ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ มีนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนทั้งสิ้น ๒๔๒ คน เฉลี่ยปีละ ๔๐ คนคิดเป็นร้อยละ ๓๕ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยมีรายละเอียดในแต่ละปี ดังนี้

ปีการศึกษา	จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม (คน)							ร้อยละนักเรียน ม. ๖ (คน)*	เข้าศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้อง (คน)	ร้อยละนักเรียนเรียนต่อ**
	ม.๑	ม.๒	ม.๓	ม.๔	ม.๕	ม.๖	รวม			
๒๕๖๐	๒๕	๖๒	๔๑	๑๒๗	๑๖๑	๗๔	๔๙๐	๑๕%	๒๓	๓๑%
๒๕๖๑	๔๗	๘๓	๗๖	๑๓๑	๑๖๙	๑๔๔	๖๕๐	๒๒%	๓๕	๒๔%
๒๕๖๒	๓๔	๗๘	๑๐๗	๑๒๙	๑๙๒	๑๒๐	๖๖๐	๑๘%	๔๕	๓๘%
๒๕๖๓	๓๔	๑๐๗	๖๔	๑๑๕	๑๙๓	๑๔๐	๖๕๓	๒๑%	๕๘	๔๑%
๒๕๖๔	๔	๖๖	๑๓๕	๑๐๒	๑๙๐	๑๓๐	๖๒๗	๒๑%	๕๙	๔๕%
๒๕๖๕	๕๐	๔๐	๖๒	๑๐๕	๑๑๕	๙๐***	๕๖๒	๑๙%	๒๒****	๒๔%
	รวม								๒๔๒	คน

หมายเหตุ \* ร้อยละของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ เทียบกับจำนวนรวมทั้งหมดของนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม  
 \*\*ร้อยละของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่เข้าศึกษาต่อสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเทียบกับจำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่เข้าร่วมกิจกรรม  
 \*\*\*นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ลดลง เนื่องจากการปรับเปลี่ยนสถานที่จัดอบรม และ Timeline การดำเนินงาน  
 \*\*\*\*นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่เข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาเป็นจำนวนเฉพาะ TCAS รอบที่ ๑ ยังมี นร.บางส่วนยังไม่ทราบผลการคัดเลือก และรอสมัครเข้าศึกษาในรอบการเปิดรับรอบอื่น ๆ

**๗.๑ ทุนาการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ของสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์**

สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ได้ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ให้แก่นักศึกษาในพระราชานุเคราะห์สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สถาบันฯ ใน ๕ สาขาวิชาคือ สาขาเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิตอัจฉริยะ สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตยานยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จำนวนรวม ๑๐ ทุนต่อปีการศึกษา เป็นระยะเวลา ๘ ปีติดต่อกัน (ปีการศึกษา ๒๕๕๙ - ๒๕๖๖) โดยยกเว้นค่าเล่าเรียนตลอดระยะเวลาการศึกษา และสนับสนุนค่าครองชีพรายเดือน เดือนละ ๓,๐๐๐ บาทต่อคน (เฉพาะชั้นปีที่ ๑) จำนวน ๙ เดือน (ไม่รวมระยะเวลาฝึกปฏิบัติงาน ๓ เดือน)

ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๙ จนถึงปัจจุบัน (ปีการศึกษา ๒๕๖๕) มีนักเรียนได้รับทุนการศึกษาจากสถาบันฯ แล้วจำนวน ๕๔ คน และปีการศึกษา ๒๕๖๖ คาดว่าจะมีนักเรียนจากโครงการฯ ได้รับทุนการศึกษาจากสถาบันฯ จำนวน ๖ คน โดยจะเข้าศึกษาต่อในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ รายละเอียด ดังนี้

**(๑) นักเรียนที่กำลังจะเข้าศึกษาต่อ ณ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ ในปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๖ คน (รุ่นที่ ๘) โดยจะเข้าศึกษาต่อในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖**

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ในสาขาวิชา
๑) สามเณรภักพล วรรดิพาส	ร.ร.พุทธโกศัย จ.แพร่	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ
๒) สามเณรธนกฤต เปี้ยสังข์	ร.ร.วัดฟ้าสวรรค์ จ.น่าน	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ
๓) สามเณรโจรธาร แซ่ผ่าน	ร.ร.นันทบุรีวิทยา จ.น่าน	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์
๔) นายเกรียงศักดิ์ ศรีแพงเลิศ	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์
๕) นายประวี ชูวงศ์	ร.ร.ศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
๖) นายอดิชาติ แซ่ว่าง	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

**(๒) นักศึกษาที่กำลังศึกษา ณ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ จำนวน ๓๐ คน (รุ่นที่ ๔ - รุ่นที่ ๗) โดยเป็นนักศึกษาที่เข้าเรียนระหว่างปีการศึกษา ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ มีรายละเอียดและผลการเรียน ดังนี้**

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)			
			๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
<b>รุ่นที่ ๗ : ปีการศึกษา ๒๕๖๕ จำนวน ๒ คน</b>						
๑) สามเณรนนทกร แก่นแก้ว	ร.ร.เกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ฯ	-	-	-	๒.๙๘
๒) สามเณรพงศพัทธ์ รักธัญกร	ร.ร.เกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ	-	-	-	๒.๔๖
<b>รุ่นที่ ๖ : ปีการศึกษา ๒๕๖๔ จำนวน ๙ คน</b>						
๑) นายพีระพล สุริผัด	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ	-	-	๓.๗๙	๓.๗๙
๒) นายวณัน พันธุ์แก่น	ร.ร.เกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ	-	-	๓.๓๕	๓.๓๙
๓) น.ส.ภาพิมล แก้วโลก	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ	-	-	๓.๗๙	๓.๗๓
๔) นายธนภัทร ธรรมจิตร	ร.ร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ฯ	-	-	๓.๔๓	๓.๓๐
๕) น.ส.พิยดา กิ่งเล็ก	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ฯ	-	-	๓.๖๘	๓.๖๓
๖) นายวิเชียร ลีวิวัฒน์วงศ์	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	-	-	๓.๔๔	๓.๓๒
๗) นายจิระศักดิ์ กาศวิบูลย์	ร.ร.พุทธโกศัยวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	-	-	๓.๑๖	๓.๐๔
๘) นายปรีชา ชูวงศ์	ร.ร.ศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ	วิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ	-	-	๒.๖๘	๒.๖๐
๙) นายเทิดศักดิ์ กาญจนวโรจน์	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน	วิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ	-	-	๓.๐๔	๒.๙๔

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)			
			๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
<b>รุ่นที่ ๕ : ปีการศึกษา ๒๕๖๓ จำนวน ๑๐ คน</b>						
๑) นายไพบุลย์ แก้วมงคล	รร.เกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	๓.๗๔	๓.๖๘	๓.๖๖
๒) นายธีรเดช นิลเพชร	รร.เกียรติแก้ววิทยา จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	๒.๙๔	๒.๙๑	๓.๐๑
๓) นายธนต์ย์ กงพลนันท์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	๓.๐๙	๓.๒๖	๓.๒๘
๔) น.ส.จันทกานต์ ไตรยวงศ์	รร.ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	๓.๘๒	๓.๖๖	๓.๖๕
๕) น.ส.ชุตินา พุทธิพงษ์	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	๓.๐๖	๓.๓๗	๓.๔๐
๖) นายพิรพล แสนย่าง	รร.พุทธโกศลวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	-	๓.๑๗	๓.๑๓	๒.๙๒
๗) นายวัชรชัย อัจจางคำ	รร.พุทธโกศลวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	-	๒.๗๒	๒.๗๘	๒.๖๐
๘) นายธัญเทพ พรหมเกษา	รร.นันทบุรีวิทยา จ.น่าน	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	-	๒.๙๗	๓.๐๑	๒.๙๘
๙) น.ส.กมลชนก ศิริคุณ	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	-	๒.๓๙	๓.๑๓	๓.๐๓
๑๐) น.ส.ทิพย์มณี แป้นแก้ว	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	-	๒.๙๓	๓.๑๙	๓.๒๕
<b>รุ่นที่ ๔ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ จำนวน ๙ คน</b>						
๑) นายโชติวัฒน์ ตรุษดี	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ	๒.๖๘	๒.๗๗	๓.๐๗	ฝึกงาน
๒) นายคำเกิง ไกรไพบุลย์	รร.วัดเมืองราม จ.น่าน	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ	๒.๕๐	๒.๗๔	๓.๐๑	ฝึกงาน
๓) นายสุรพงษ์ มนต์วิงษ์	รร.วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ	๓.๑๓	๓.๒๗	๓.๔๐	ฝึกงาน
๔) นายภครพงษ์ แจ่มแจ่ม	รร.ศรีเกษตรวิทยา จ.ศรีสะเกษ	วิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ	๓.๔๔	๓.๓๑	๓.๓๐	ฝึกงาน
๕) น.ส.อภิญา ตาลสาร	รร.ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๒.๙๓	๒.๙๐	๓.๑๒	ฝึกงาน
๖) นายบุญส่ง ทรงประธิกุล	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓.๒๘	๓.๑๘	๓.๓๑	ฝึกงาน
๗) นายพงษ์ดินทร์ ไสชนะ	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒.๔๙	๒.๕๒	๒.๓๔	ฝึกงาน
๘) น.ส.รุจจิรา ชมภู	รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	๓.๖๒	๓.๕๖	๓.๖๓	ฝึกงาน
๙) น.ส.วนิชยา อินทร์เพ็ง	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๓ จ.พิษณุโลก	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	๓.๑๖	๓.๓๓	๓.๓๔	ฝึกงาน

หมายเหตุ เกรดเฉลี่ย (GPAX) ของปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นเกรดของเทอมที่ ๑/๒๕๖๕

(๓) **นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแล้ว** จำนวน ๒๑ คน (รุ่นที่ ๑ - รุ่นที่ ๓) โดยเป็นนักศึกษาที่เข้าเรียนระหว่างการปี การศึกษา ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑ (ปัจจุบันทำงานในภาครัฐ ๑ คน ภาคเอกชน ๑๙ คน ทำธุรกิจส่วนตัว ๑ คน) ในปีการศึกษา ๒๕๖๔ (พ.ศ.๒๕๖๕) มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจำนวน ๘ คน (รุ่นที่ ๓) ซึ่งเข้าศึกษาต่อเมื่อปีการศึกษา ๒๕๖๑ ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	สาขา	ปีการศึกษา ที่จบ	GPAX	สถานที่ทำงาน/ตำแหน่ง
๑) นายอนุวัฒน์ กุณณะวัน รร.วัดนาราบวิทยา จ.น่าน	เทคโนโลยีดิจิทัล และสารสนเทศ	๒๕๖๔	๒.๘๘	ตำแหน่ง : Desktop Support บริษัท : โกซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด
๒) นายธนศักดิ์ สมรัตน์ รร.วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีดิจิทัล และสารสนเทศ	๒๕๖๔	๓.๕๔	ตำแหน่ง : Web Master บริษัท : :เวนต์ไฟร์ ซ้อปปิง จำกัด
๓) นายนนทวัฒน์ วุฒิกำ รร.พุทธโกศลวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๒๕๖๔	๓.๙๘	ตำแหน่ง : Artificial intelligence Engineer บริษัท : โอโอบรอยด์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
๔) นายวิเชษฐ์ อภิภูวัฒน์พงษ์ รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๒๕๖๔	๒.๖๒	ตำแหน่ง : Cyber security Administrator บริษัท : ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์
๕) น.ส.บุษบารวณ มลธิทอง รร.บ้านนา "นายกพิทยากร" จ.นครนายก	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	๒๕๖๔	๓.๗๙	ตำแหน่ง : Process Engineer บริษัท : ทีเอสพลาสแพค จำกัด (มหาชน)

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

ชื่อ-นามสกุล	สาขา	ปีการศึกษา ที่จบ	GPAX	สถานที่ทำงาน/ตำแหน่ง
๖) น.ส.กรรณิการ์ เห่งโสภา รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	วิศวกรรมอุตสาหการ	๒๕๖๔	๓.๓๑	ตำแหน่ง : PM System หน่วยงาน CP Meiji สระบุรี
๗) นายณัฏพศ จ่ากิตติวัฒนา รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒๕๖๔	พ้นสภาพ	ไม่มีข้อมูล
๘) นายธวัชชัย ศรีวิชัย รร.พุทธโกศลวิทยา จ.แพร่	วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	๒๕๖๔	๒.๔๔	ตำแหน่ง : Logistics Engineer บริษัท : เฮอร์มันลิฟต์ จำกัด
๙) น.ส.จิราทิพย์ บุญมี รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์	วิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ	๒๕๖๔	๓.๐๒	ตำแหน่ง : Project Engineer บริษัท : พีเอเอ็ม เอ็นจิเนียริง แอนด์ ออโตเมชัน จำกัด
๑๐) นายศุภร เกศประสิทธิ์ รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร	วิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ	๒๕๖๔	พ้นสภาพ	ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖

### ๗.๒ ทู่นการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๑ จนถึงปัจจุบัน (ปีการศึกษา ๒๕๖๕) มีนักเรียนได้รับทุนการศึกษาจากสถาบันฯ แล้วจำนวน ๑๕ คน และปีการศึกษา ๒๕๖๖ คาดว่าจะมีสามเณรโรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา ได้รับทุนเข้าศึกษาต่อ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๒ รูป รายละเอียดดังนี้

(๑) นักเรียนที่กำลังจะเข้าศึกษา ณ มทร.ธัญบุรี ในปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๒ รูป (รุ่นที่ ๖) โดยขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นตอนการคัดเลือกและรับเข้าศึกษาของ มทร.ธัญบุรี

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	สมัครเข้าศึกษาในสาขาวิชา
๑) สามเณรห่วยจุน ต้น	รร.วัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
๒) สามเณรพิฑูตม์ เกียร้อ่า	รร.วัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา	วิทยาการคอมพิวเตอร์

(๒) นักศึกษาที่กำลังศึกษา ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน ๑๑ คน (รุ่นที่ ๒ - รุ่นที่ ๕) โดยเป็นนักศึกษาที่เข้าเรียนระหว่างปีการศึกษา ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ รายละเอียด ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)			
			๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
<b>รุ่นที่ ๕ : ปีการศึกษา ๒๕๖๕ จำนวน ๑ คน</b>						
๑) สามเณรวิฑูตม์ เลาเฉมา	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	-	๓.๔๔
<b>รุ่นที่ ๔ : ปีการศึกษา ๒๕๖๔ จำนวน ๕ คน</b>						
๑) นายจรรุวัฒน์ อุดสุรินทร์	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	๓.๓๖	๒.๙๗
๒) นายณรงค์ฤทธิ์ ดิลกแพทย์	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	๓.๒๑	๒.๖๒
๓) นายปรีวัฒน์ เพ็งรัตน์	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	๓.๒๘	๒.๖๒
๔) นายรัชชานนท์ จิตอารี	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	๓.๔๔	๒.๗๒
๕) นายอาทิตย์ภูมิ หวานหอม	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	๓.๑๓	๒.๘๓

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	เข้าศึกษาในสาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)			
			๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
<b>รุ่นที่ ๓ : ปีการศึกษา ๒๕๖๓ จำนวน ๒ คน</b>						
๑) น.ส.ชยานี ถาวรอรุณรุ่ง	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	-	๓.๓๖	๓.๔๑	๓.๔๓
๒) นายปองธรรม สงวนสัตย์	รร.วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	-	๒.๘๗	พ้นสภาพ	
<b>รุ่นที่ ๒ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ จำนวน ๓ คน</b>						
๑) นายอริย์รัช ชันหล่อ	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	๓.๗๘	๓.๗๐	๓.๕๐	๓.๔๑
๒) น.ส.พัชญา สาคู	รร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	๓.๒๑	๓.๐๗	๓.๖๗	๓.๐๓
๓) นายอภิชาติ กันภัยเพื่อน	รร.วัดไผ่ดำ จ.สิงห์บุรี	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ	๓.๒๘	๓.๔๗	๓.๖๗	๓.๗๒

หมายเหตุ เกรดเฉลี่ย (GPAX) ของปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นเกรดของเทอมที่ ๑/๒๕๖๕

(๓) นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแล้ว จำนวน ๒ คน (รุ่นที่ ๑) โดยเป็นนักศึกษาที่เริ่มเข้าเรียนในปีการศึกษา ๒๕๖๑ และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๑ คน รายละเอียด ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	เข้าศึกษาในคณะ	ปีการศึกษา ที่จบ	GPAX	สถานที่ทำงาน/ตำแหน่ง
๑) นายศรเทพ สิมมะลี รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	วิศวกรรมศาสตร์	๒๕๖๔	๒.๖๗	จบการศึกษาแล้ว ไม่มีข้อมูลการทำงาน
๒) นายชัยรัตน์ แซ่สง รร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๒ จ.เลย	วิศวกรรมศาสตร์	๒๕๖๔	-	พ้นสภาพ
๓) น.ส.นิธิมา สุหระ รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมศาสตร์	๒๕๖๔	๒.๕๙	คาดว่าจะจบการศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๖
๔) น.ส.ณัฐกานต์ ศรีขวัญช่วย รร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	วิศวกรรมศาสตร์	๒๕๖๔	๒.๕๐	ตำแหน่ง : Engineer บริษัท : สเต็มเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

### ๗.๓ ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาคัดเลือกนักเรียนที่มีผลงานจากโครงการฯ เสนอต่อสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดาเพื่อพิจารณาสันับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยพิจารณานักเรียนตามเกณฑ์การพิจารณาของสถาบันฯ และคุณสมบัติของนักเรียน

ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒ จนถึงปัจจุบัน (ปีการศึกษา ๒๕๖๕) มีนักเรียนได้รับทุนการศึกษาจากสถาบันฯ แล้วจำนวน ๖ คน รายละเอียด ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	สาขา	เกรดเฉลี่ย (GPAX)			
			๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
<b>รุ่นที่ ๓ : ปีการศึกษา ๒๕๖๕ จำนวน ๒ คน</b>						
๑) นายตฤฤทธิ์ แซ่ท้าว	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	-	-	๑.๘๘
๒) นายจุลพงษ์ อิทพันธ์	ร.ร.ศรีสังวาลย์เชียงใหม่ จ. เชียงใหม่	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	-	-	๒.๗๖
<b>รุ่นที่ ๒ : ปีการศึกษา ๒๕๖๔ จำนวน ๓ คน</b>						
๑) น.ส.รุ่งไพลิน แก้วนาคนาว	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ. แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	-	๓.๒๗	๒.๙๙
๒) นายณพลเดช นกมลพัฒน์	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ. แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	-	๓.๔๐	๓.๔๕
๓) นายชาติอิน ปรีมัต	ร.ร.สมบุญรณาศาสตร์ จ.ยะลา	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	-	๑.๘๗	๒.๓๓
<b>รุ่นที่ ๑ : ปีการศึกษา ๒๕๖๒ จำนวน ๑ คน</b>						
๑) น.ส.ปิยพร หนูตา	ร.ร.ราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	๓.๔๘	๓.๔๓	๓.๔๕	๓.๔๘

หมายเหตุ เกรดเฉลี่ย (GPAX) ของปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นเกรดของเทอมที่ ๑/๒๕๖๕

#### ๗.๖ นักเรียนในโครงการที่เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในมหาวิทยาลัยอื่น ๆ

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๕ ข้อมูลจากโรงเรียนที่ตอบแบบสำรวจพบว่า มีนักเรียนในโครงการฯ เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา ในสาขาคอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์ เช่น แพทย์พยาบาล จำนวน ๑๕๙ คน (เฉลี่ยปีละ ๓๐ คน) โดยในปีการศึกษา ๒๕๖๕ มีนักเรียนเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ จำนวน ๕๔ คน รายละเอียด ดังนี้

- (๑) สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา จำนวน ๖ คน (ในส่วนที่นักเรียนสมัครเองไม่ได้ผ่านมูลนิธิ)
- (๒) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๒ คน
- (๓) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๒ คน
- (๔) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน ๑ คน
- (๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน ๑ คน (ในส่วนที่นักเรียนสมัครเองไม่ได้ผ่านมูลนิธิ)
- (๖) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน ๑ คน
- (๗) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน ๓ คน
- (๘) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จำนวน ๑ คน
- (๙) มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ คน
- (๑๐) มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ จำนวน ๑ คน
- (๑๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (สุรนารายณ์) จำนวน ๑ คน
- (๑๒) มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จำนวน ๕ คน
- (๑๓) มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จำนวน ๑ คน
- (๑๔) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำนวน ๓ คน
- (๑๕) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จำนวน ๓ คน
- (๑๖) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จำนวน ๔ คน
- (๑๗) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จำนวน ๑ คน

- (๑๘) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน ๑ คน  
(๑๙) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ คน  
(๒๐) มหาวิทยาลัยราชภัฏราชภัฏอุตรดิตถ์ จำนวน ๖ คน  
(๒๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จำนวน ๒ คน  
(๒๒) มหาวิทยาลัยราชภัฏราชภัฏสงขลา จำนวน ๑ คน  
(๒๓) มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ จำนวน ๓ คน  
(๒๔) สถาบันพระบรมราชชนก จำนวน ๑ คน  
(๒๕) มหาวิทยาลัยศรีปทุม จำนวน ๑ คน

#### ๗. แผนงานการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๖

กิจกรรมพัฒนานักเรียนด้านทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ครูและนักเรียนจากโรงเรียน ทสรช. โรงเรียนพระปริยัติธรรม และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม โดยดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่าย ได้แก่ ค่ายสมองกลฝังตัว/ค่ายอิคคิวซัง (๓ ค่ายต่อเนื่อง, ใน ๔ ภูมิภาค), การสนับสนุนทุนทำโครงการ, งาน Show & Share : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว, ทุนสนับสนุนการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเพิ่มเติมและเน้นองค์ความรู้ทางด้าน AI (Artificial Intelligence) โครงการวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Aggie Project) และโครงการเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture Project)

#### ๘. งบประมาณ (สรุปค่าใช้จ่ายในปี ๒๕๖๕, แผนงบประมาณปี ๒๕๖๖)

สรุปค่าใช้จ่ายในปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓,๗๘๐,๘๔๑.๗๙ บาท โดยใช้งบประมาณจากมูลนิธิฯ เป็นเงิน ๒,๒๐๑,๑๔๐.๑๖ บาท และงบประมาณจาก สวทช. เป็นเงิน ๑,๕๗๙,๗๐๑.๖๓ บาท (สวทช. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณมาจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) ทั้งนี้ งบประมาณการงบประมาณจากมูลนิธิฯ สำหรับการดำเนินงานปี ๒๕๖๖ จะใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๘๘๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยขอใช้เงินจาก ๓ โครงการ ได้แก่

- ๑) โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยรายละเอียดดังปรากฏในวาระที่ ๔.๑.๒
- ๒) โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม เป็นเงิน ๕๓๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยรายละเอียดดังปรากฏในวาระที่ ๔.๑.๓
- ๓) โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน ๓,๑๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	แผนงบประมาณปี ๒๕๖๖	หน่วยละ	จำนวน	รวม (บาท)
๑	จัดค่ายสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว ๓ ค่าย จำนวน ๑๒ ครั้ง	๑๕,๐๐๐	๑๒	๑,๘๐๐,๐๐๐
๒	จัดค่ายสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ จำนวน ๓ ครั้ง	๘๐,๐๐๐	๓	๒๔๐,๐๐๐
๓	จัดกิจกรรม Show & Share	๘๐๐,๐๐๐	๑	๘๐๐,๐๐๐
๔	ค่าอุปกรณ์ในการจัดอบรม	๓๐,๐๐๐	๑	๓๐,๐๐๐
๕	สนับสนุนทุนทำโครงการ	๕,๐๐๐	๕๐	๒๕๐,๐๐๐
๖	ค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ พิจารณาข้อเสนอโครงการ	๑๕,๐๐๐	๒	๓๐,๐๐๐
	รวมทั้งสิ้น			๓,๑๕๐,๐๐๐

ทั้งนี้ ได้จัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อของบประมาณการดำเนินงานบางส่วนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เป็นเงิน ๓,๖๕๖,๑๐๐ บาท (สามล้านหกแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างกองทุน บพค. พิจารณา

#### ๙. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๕ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี ๒๕๖๖