

๓.๕ โครงการพระราชทานความช่วยเหลือด้านปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป. ลาว)
(ผู้ถวายรายงาน: นายไพรัช ชัยพงษ์)

๑. ความเป็นมา

เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรห้องคอมพิวเตอร์พระราชทานในอาคารเลิศมิตร ณ โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ (ชื่อเดิม โรงเรียนวัฒนธรรมชนเผ่าเด็กกำพร้าแขวงเวียงจันทน์ (หลัก ๖๗)) ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ชัยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ผู้แทนกระทรวงการต่างประเทศ ผู้แทนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และวิทยาลัยเทคนิคหนองคาย รับเสด็จฯ ในวันเวลาดังกล่าว

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชกระแสรับสั่งว่า โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ เรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทฤษฎี ยังขาดการปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ และได้โปรดเกล้าฯ ให้ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัชฯ ประสานงานกับหน่วยงานในประเทศไทย จึงเกิดการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนดำเนินงานในการให้ความช่วยเหลือโรงเรียน โดยเริ่มดำเนินงานตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ จนถึงปัจจุบัน ประกอบด้วย

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- โครงการชลประทานอุดรธานี สำนักชลประทานที่ ๕
- สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ เวียงจันทน์
- โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร จ.หนองคาย
- วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย จ.หนองคาย
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๒. แนวทางการดำเนินงานให้ความช่วยเหลือด้านการปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ สปป.ลาว
แบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

- ด้านโครงสร้างพื้นฐานปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ พัฒนา และปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้แก่ สถานที่ ห้องเรียนและอุปกรณ์การทดลอง เป็นต้น โดย มูลนิธิฯ กปร. โครงการชลประทานอุดรธานี สสวท. สถานทูตฯ และสวทช.
- ด้านหลักสูตร และกิจกรรมในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ พัฒนา และคัดเลือกกิจกรรม หลักสูตร ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่สอดคล้องกับหลักสูตรของ สปป. ลาว ที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริงเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนโดย มูลนิธิฯ สสวท. สวทช. มจร. และรร. ปทุมเทพวิทยาคาร
- ด้านบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ (ครูวิทยาศาสตร์) พัฒนาและจัดอบรมเทคนิคการเรียนการสอนด้านปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ให้แก่ครูโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ และเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กิจกรรมด้านปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ไทย – สปป. ลาว โดย มูลนิธิฯ สสวท. รร. ปทุมเทพวิทยาคาร และสวทช.

๓. ผลการดำเนินงานปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๖



ตลอดปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๗ ดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง มีผลดำเนินการ คือ

- สร้างอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จำนวน ๑ อาคาร งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๑๖๑,๐๐๐ บาท (สำนักงาน กปร. สนับสนุนงบประมาณ โครงการชลประทานอุดรธานีจัดสร้างให้) ชื่อพระราชทานว่าอาคาร "มันมิตร" แปลว่า อาคารที่นำมาซึ่งมิตรภาพอันแน่นแฟ้นมั่นคง
- มีหลักสูตรการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่สอดคล้องกับหลักสูตร สปป. ลาว จำนวน ๑๖ หลักสูตร
- จัดกิจกรรมต่อเนื่อง ประชุมระหว่าง ไทย - ลาว จำนวน ๖ ครั้ง ประชุมติดตามประเมินผลจำนวน ๕ ครั้ง และอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ และศึกษาดูงาน ๑๐ ครั้ง
- นักเรียนในทุกชั้นปี ได้เรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จากเดิมที่ไม่เคยได้เรียนมาก่อน
- นักเรียนมีการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น ได้รับรางวัลในระดับเมือง แขวง และประเทศ
- ครู นักเรียน ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเทศไทย และเข้าร่วมแข่งขันในประเทศไทยด้วย

๔. การดำเนินงานปี ๒๕๖๗

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินติดตามการดำเนินงานโรงเรียนวัฒนธรมหลัก ๖๗ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ทรงมีพระราชกระแสรับสั่งให้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเพิ่มกิจกรรมแนะแนวและทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีในประเทศไทย สาขาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษาศาสตร์ให้แก่แก่นักเรียนที่ศึกษาจบโรงเรียนวัฒนธรมหลัก ๖๗

มูลนิธิฯ ได้แต่งตั้งคณะทำงานโครงการพระราชทานความช่วยเหลือด้านการแนะแนวและทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีดังกล่าว ในปี ๒๕๖๗ ที่ผ่านมามีการประชุมวางแผนรวมทั้งประสานงานกับกระทรวงป้องกันความสงบ (ปกส.) ผ่านสถานทูตไทยในเวียงจันทน์ มหาวิทยาลัยในประเทศไทย และรร. ปทุมเทววิทยาลัยอย่างต่อเนื่องตลอดมา

๔.๑ สถานภาพการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

- โรงเรียนวัฒนธรมหลัก ๖๗ เป็นโรงเรียนรัฐ (โรงเรียนประจำ กิน-นอน)
- ครูอาจารย์ ๕๙ คน นักเรียน ๕๖๐ คน
- ด้านหลักสูตรการเรียน-การสอน และจัดกิจกรรมการเรียนการสอนปฏิบัติการตามโครงการหลักสูตรการเรียน-การสอนสามัญศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการและกีฬาแห่ง สปป. ลาว
- ในปี ๒๕๕๙ มี ๗ ระดับชั้นคือ ม. ๑ - ม. ๗ ต่อมาเมื่อ พ.ศ ๒๕๖๐ จนปัจจุบันเปลี่ยนไปเป็น ๒ ระดับชั้น คือ
- ม.๖ มี ๗ ห้องเรียน นักเรียน ชาย ๒๗๒ คน และหญิง ๑๒๒ คน
- ม.๗ มี ๘ ห้องเรียน นักเรียน ชาย ๒๘๘ คน หญิง ๑๓๕ คน (๓๖ - ๓๘ คน/ห้อง)

- ห้องคอมพิวเตอร์ ๒ อาคาร (อาคารพระราชทานเลิศมิตรและอาคารเรียนรู)
- ห้องทดลองวิทยาศาสตร์ ๑ อาคาร ๔ ห้อง (อาคารพระราชทานมันมิตร)

๔.๒ การใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในการเรียนการสอน

ในภาคเรียนปีการศึกษา ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗ มีการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้ลงมือทำการทดลองจำนวน ๔๕ ครั้ง วิชาฟิสิกส์ ๑๔ ครั้ง วิชาเคมี ๑๖ วิชาชีววิทยาศาสตร์ ๑๕ ครั้ง และโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ ได้สรุปถอดบทเรียนซึ่งกันและกันภายในโรงเรียนพบว่านักเรียนมีการเรียนที่ดีขึ้น

๔.๓ ผลงานนักเรียนเชิงคุณภาพ

ในภาคเรียนปีการศึกษา ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗ โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ ได้ส่งนักเรียนเข้าสอบแข่งขันนักเรียนเก่งที่กระทรวงศึกษาธิการและกีฬาเมืองจัดขึ้นในระดับเมือง ระดับแขวง และระดับประเทศ มีผลดังนี้

- ระดับเมือง มีนักเรียนสอบได้อันดับต่าง ๆ ๓ คน วิชาฟิสิกส์ : ได้อันดับที่ ๑ และอันดับที่ ๒ วิชาเคมี : ได้อันดับที่ ๓
- ระดับแขวงเวียงจันทน์ ผลการสอบฟิสิกส์ได้อันดับที่ ๑
- ระดับชาติ ผลการสอบฟิสิกส์ ได้อันดับที่ ๑๐

๔.๔ จัดกิจกรรมค่ายเสริมสร้างความรู้การใช้วงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานควบคุมหุ่นยนต์ ๒๕๖๗ ให้แก่ ครู นักเรียน โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ จำนวน ๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๙ – ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ รร.วัฒนธรรมหลัก ๖๗ สปป.ลาว

๔.๕ จัดการประชุมติดตามผลการจัดกิจกรรมพัฒนาการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ ในวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ รร. วัฒนธรรมหลัก ๖๗

๔.๖ สนับสนุน ครู นักเรียน โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ เข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ในงาน : “สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว” เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่ ครู ๘ คน นักเรียน ๑๒ คน รวมจำนวน ๒๕ คน ระหว่างวันที่ ๑๑ – ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ ศูนย์ประชุมอูทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. จ.ปทุมธานี ร่วมกับรร.ปทุมเทพวิทยาคาร ระหว่างวันที่ ๑๓ – ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ ได้รับรางวัลแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น (มีทีมเข้าแข่งขัน ๖๐ ทีม) เหรียญทอง ๑ รางวัล เหรียญเงิน ๒ รางวัล และเหรียญทองแดง ๓ รางวัล

๔.๗ การให้ความช่วยเหลือด้านโครงสร้างพื้นฐานของโรงเรียน โดย สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) และ โครงการชลประทานอุดรธานี สำนักชลประทานที่ ๕

- ปรับปรุงซ่อมแซม อาคารพักครู รวมทั้งต่อเติมห้องพักครู และอาคารประชุมใหญ่
- ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำและทาสีอาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
- โครงการชลประทานอุดรธานี สำนักชลประทานที่ ๕ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑๐ เครื่อง

๕. การพระราชทานการแนะแนวและทุนศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗

๕.๑ กิจกรรมคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติรับทุนพระราชทานฯ

เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ฯพณฯ นางสาวมรกต ศรีสวัสดิ์ เอกอัครราชทูตไทย ณ เวียงจันทน์ แจ้งว่าได้ประชุมหารือกับพลโท กงทอง พงวิจิต รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงป้องกันความสงบ (ปกส.) ซึ่งรู้สึกซาบซึ้งในพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพฯ ที่ได้พระราชทานทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน ๑๐ ทุน ให้แก่ นักเรียน

โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ สปป. ลาว โดยโรงเรียนขอรับพระราชทุนการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน ๖ ทุน และนิติวิทยาศาสตร์ ๔ ทุน โดยมีความประสงค์ให้นักเรียนศึกษาในมหาวิทยาลัยเดียวกันในแต่ละสาขา (หากเป็นไปได้)

สำหรับปีการศึกษา ๒๕๖๘ ซึ่งเป็นปีแรกของการดำเนินการ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาแต่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อพระราชทานแก่นักเรียนโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ไปศึกษาระดับปริญญาตรี ณ สถาบันการศึกษาทั้ง ๓ แห่ง จำนวน ๑๐ ทุน ดังนี้

๑. สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ทุน
๒. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๒ ทุน
สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ทุน
๓. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
สาขานิติวิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ ทุน

มูลนิธิฯ ได้ประกาศรับสมัครผู้สนใจรับทุนฯ โดยมีผู้ส่งใบสมัคร จำนวน ๑๑ คน มูลนิธิฯ คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ตามประกาศรับสมัคร ได้แก่ ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ สปป. ลาว และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ไม่ต่ำกว่า ๗.๐๐ (คะแนนเต็ม ๑๐.๐๐) ซึ่งผู้สมัครทั้ง ๑๑ คนมีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ตามประกาศรับสมัครและมีสิทธิ์เข้ารับการสัมภาษณ์ คณะกรรมการคัดเลือกฯ ได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้สมัครในวันศุกร์ที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๙.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ เวียงจันทน์ สปป.ลาว โดยคณะกรรมการคัดเลือกฯ ได้เดินทางไปสัมภาษณ์ผู้สมัครแบบออนไลน์ และกรรมการบางท่านเข้าร่วมสัมภาษณ์ผ่านระบบออนไลน์ ทั้งนี้ มีผู้สมัครมารายงานตัวเพื่อเข้าสัมภาษณ์ออนไลน์ จำนวน ๑๐ คน และไม่มารายงานตัว จำนวน ๑ คน

คณะกรรมการคัดเลือกฯ ได้ดำเนินการสัมภาษณ์และคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในเบื้องต้น จำนวน ๙ คน ทั้งนี้ มีผู้สละสิทธิ์จำนวน ๑ คน สรุปรึมีผู้ได้รับทุน ๘ คน ซึ่งทุนพระราชทานนี้เป็นหนึ่งในกิจกรรมร่วมฉลองความสัมพันธ์ครบรอบ ๗๕ ปี ในปี ๒๕๖๘ ของประเทศไทยและลาวด้วย

การสนับสนุนทุนการศึกษา โดยหน่วยงานต่างๆ

สถาบัน/มหาวิทยาลัยสนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าใช้จ่ายประจำเดือน ค่าที่พัก ค่ารักษาพยาบาล ค่าประกันอุบัติเหตุ ค่าใช้จ่ายสำรองเมื่อแรกเข้าประเทศไทย ค่าธรรมเนียมวีซ่า (ต่ออายุ และ Re-Entry) ค่าอุปกรณ์การศึกษา และมูลนิธิฯ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเตรียมความพร้อมของผู้ได้รับทุน ณ โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร จังหวัดหนองคาย และเตรียมความพร้อม ณ สถาบัน/มหาวิทยาลัยที่จะเข้าศึกษา รวมทั้งค่าคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ สถาบันการศึกษาทั้ง ๓ แห่งกำหนดเปิดภาคการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๘ ในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๘

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการเรียนตลอด ๔ ปี คนละประมาณ ๖๕๒,๐๐๐ - ๑,๐๖๘,๐๐๐ บาท แบ่งเป็น

- [๑] ม. มหาสารคาม ๖๕๒,๐๐๐ บาท/คน/ปี
- [๒] ม. ราชภัฏสวนสุนันทา ๖๕๒,๐๐๐ บาท/คน/ปี
- [๓] สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ๑,๐๖๘,๐๐๐ บาท/คน/ปี
- [๔] มูลนิธิฯ ๑๗๒,๐๐๐ - ๒๖๘,๐๐๐ บาท/คน/ปี

โดยมหาวิทยาลัยทุกกล่าวฯ ถวายทุนจำนวน ๓ มหาวิทยาลัย

- [๑] มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒ รุ่น คณะวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ๑ รุ่น
- [๒] มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา คณะนิติวิทยาศาสตร์ ๔ รุ่น
- [๓] สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ๓ รุ่น

**รายนามผู้ได้รับทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และภาษาศาสตร์
ศึกษา ณ ประเทศไทย ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘ (Academic Year ๒๐๒๕) จำนวน ๘ คน**

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เกรดเฉลี่ย	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา
๑	Mr.Hongsakoun Sisavathdy	๗.๙๓	คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
๒	Mr.Lanford Bounphasong	๗.๙๒	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๓	Mr.Phetsamone Phommady	๘.๖๒	คณะนิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
๔	Mr.Sokxay Malaythong	๗.๔๙	คณะวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๕	Mr.Sonearthid Thongmany	๘.๐๗	คณะนิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
๖	Mr.Souvanhpheng Sydavong	๘.๑๑	คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
๗	Mr.Siliya Kingsada	๘.๓๖	คณะนิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
๘	Mr.Phetsamai Sidavong	๗.๔๒	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตารางแสดงแผนการดำเนินงานจำนวน ๔ ปี

การดำเนินการ	ปี ๒๕๖๘												๒๕๖๙	๒๕๗๐	๒๕๗๑	๒๕๗๒	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
๑. รับสมัคร (๘ - ๑๗ ม.ค. ๖๘)	←→																
๒. สัมภาษณ์ (๒๔ ม.ค. ๖๘)	←→																
๓. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับทุน		←→															
๔. เตรียมความพร้อมที่จะศึกษาต่อ ณ โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร จ.หนองคาย		←→															
๕. เตรียมความพร้อมจะศึกษาต่อ ณ สถานศึกษาที่จะเข้าศึกษา			←→														
๖. เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี (หลักสูตร ๔ ปี) ณ สถานศึกษาทั้ง ๓ แห่ง						←→											→

๕.๒ กิจกรรมเตรียมความพร้อมความรู้ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และทักษะการใช้ชีวิตในประเทศไทย ให้แก่นัก เรียนทุน จากโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ (สปป.ลาว) ๒๘ กพ – ๒๒ มีค ๒๕๖๘ ณ รร.ปทุมเทพวิทยาคาร จ.หนองคาย

คาบที่	๑	๒	๓	คาบ ๔ - ๕ พักกลางวัน	๖	๗	๘	๙	๑๐ - ๑๑
เวลา	๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐	๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐	๑๐.๓๐ - ๑๑.๓๐	๑๑.๓๐ - ๑๓.๐๐	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐	๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐	๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐	๑๗.๐๐ - ๑๘.๐๐
จันทร์	ภาษาไทย (I.S.)	ภาษาไทย(I.S.)	ภาษาไทย(I.S.)		เคมี	เคมี	เคมี	แนะแนว	วิถีชีวิตท้องถิ่น
อังคาร	ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ		ชีววิทยา/ Micro controller	ชีววิทยา/ Micro controller	ชีววิทยา/ Micro controller	แนะแนว	ปฏิบัติการ ฟิสิกส์/เคมี
พุธ	คณิตศาสตร์ (I.S.)	คณิตศาสตร์ (I.S.)	คณิตศาสตร์ (I.S.)		ภาษาไทย (I.S.)	ภาษาไทย(I.S.)	ภาษาไทย (I.S.)	แนะแนว	ศึกษาดูงาน นอกสถานที่
พฤหัสบดี	ฟิสิกส์ (๕๑๕)	ฟิสิกส์(๕๑๕)	ฟิสิกส์(๕๑๕)		ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ	ทักษะ ชีวิต๑	ปฏิบัติการ เทคโนโลยี/ ชีวะ
ศุกร์	คณิตศาสตร์ (I.S.)	คณิตศาสตร์ (I.S.)	คณิตศาสตร์ (I.S.)		ชีววิทยา/ Micro controller	ชีววิทยา/ Micro controller	ชีววิทยา/ Micro controller	ทักษะ ชีวิต๒	นันทนาการ ทั่วไปกีฬา/ ดนตรี/ศิลปะ

หมายเหตุ ๑. พักเบรกในชั่วช่วงเวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๐ น. , ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๐ น. และ ๑๖.๔๕-๑๗.๐๐ น.
๒. วิชาชีววิทยา เรียนเฉพาะนักเรียน สาขานิติวิทยาศาสตร์ (๓ คน)
๓. วิชา micro controller เรียนเฉพาะนักเรียน เทคโนโลยี สารสนเทศ วิศวกรรม (๕ คน)

๖. กิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช. ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ เถลิงฉลองครบรอบ ๗๕ ปี การสถาปนาความสัมพันธ์ทางการทูตไทย - สปป ลาว ณ โรงเรียนมัธยมศึกษาสมบูรณ์ นครหลวงเวียงจันทน์ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ ณ โรงเรียนมัธยมศึกษาสมบูรณ์เวียงจันทน์ และโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ สปป.ลาว เพื่อให้เยาวชนและประชาชนได้ร่วมค้นพบความมหัศจรรย์ของวิทยาศาสตร์ พร้อมสานสัมพันธ์มิตรภาพไทย-ลาว ครบรอบ ๗๕ ปี กิจกรรมประกอบด้วย

- [๑] ชิงงานวิทยาศาสตร์
- [๒] กิจกรรมห้องทดลองวิทยาศาสตร์
- [๓] กิจกรรมเกมและของเล่นวิทยาศาสตร์
- [๔] กิจกรรมโดมดาราศาสตร์
- [๕] กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์

๗. แผนการดำเนินงานปี ๒๕๖๘

๑. ให้คำปรึกษา ติดตามผล การจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และโครงการวิทยาศาสตร์
๒. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยเชิญ ครู และนักเรียน จากโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ ประมาณ ๒๐ คน มาเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร และงาน Show and Share 2025 ที่มูลนิธิฯ จัดขึ้น (ช่วงสิงหาคม และธันวาคม ๒๕๖๘) จำนวน ๑ - ๒ ครั้ง

๙. สรุป

๑. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงมีพระราชกระแสรับสั่งเมื่อครั้งเสด็จเปิดอาคาร “เลิศมิตร” โรงเรียนพัฒนธรรมชนเผ่าเด็กกำพร้าแขวงเวียงจันทน์ (หลัก ๖๗) เมื่อวันอังคารที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ว่า โรงเรียนดังกล่าวเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทฤษฎี ยังขาดภาคปฏิบัติ ควรที่จะประสานงาน เพื่อพระราชทานความช่วยเหลือแก่โรงเรียนต่อไป (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โรงเรียนพัฒนธรรมหลัก ๖๗ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว)
๒. คณะทำงานฝ่ายไทยประกอบด้วย สสวท. กปร. โครงการชลประทานอุดรธานี สถานทูตไทยในกรุงเวียงจันทน์ กระทรวงการต่างประเทศ รร.ปทุมเทพวิทยาคาร สพฐ. มจร. โดยมี มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ และสวทช.ทำหน้าที่เลขานุการและประสานงาน หน่วยงานเหล่านี้ได้ร่วมกันสนับสนุนทรัพยากรทั้งงบประมาณและบุคลากรดังกล่าวข้างต้น
๓. ตลอดปี ๒๕๕๙ – ๒๕๖๗ มีกิจกรรมต่อเนื่องตัวอย่างเช่น สร้างอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จำนวน ๑ อาคาร งบประมาณ ๕,๑๖๑,๐๐๐ บาท ชื่อพระราชทานว่าอาคาร “มั่นมิตร” แปลว่า อาคารที่นำมาซึ่งมิตรภาพอันแน่นแฟ้นมั่นคง มีหลักสูตรในการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่สอดคล้องหลักสูตร สปป. ลาว จำนวน ๑๖ หลักสูตร มีการจัดกิจกรรมพัฒนาครู นักเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง
๔. เริ่มมีการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ให้นักเรียนตั้งแต่ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ปัจจุบันโรงเรียนเปิดสอน มัธยมศึกษาปีที่ ๖ และ ๗ นักเรียนทั้งหมด ๕๖๐ คน (\approx ๓๖-๓๗ คน/ห้อง) นักเรียนทุกคนได้เรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ อาคารเรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์มีการใช้งานห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เต็มรูปแบบนักเรียนในทุกชั้นปี ได้เรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จากเดิมที่ไม่เคยได้รับมาก่อน นักเรียนมีการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น ได้รับรางวัลในระดับเมือง แขวง และประเทศ และครู นักเรียน ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเข้าร่วมแข่งขันในประเทศไทยด้วย
 - ในภาคเรียน ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗ มีการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้ลงมือทำการทดลอง จำนวน ๔๕ ครั้ง วิชาฟิสิกส์ ๑๔ ครั้ง วิชาเคมี ๑๖ วิชาชีววิทยาศาสตร์ ๑๕ ครั้ง และโรงเรียนพัฒนธรรมหลัก ๖๗ ได้สรุปถอดบทเรียนซึ่งกันและกันภายในโรงเรียนพบว่านักเรียนมีการเรียนที่ดีขึ้น
 - ในภาคเรียน ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗ โรงเรียนพัฒนธรรมหลัก ๖๗ ได้ส่งนักเรียนเข้าสอบแข่งขันนักเรียนเก่งที่ห้องการศึกษาธิการและกีฬาเมืองจัดขึ้นในระดับเมือง ระดับแขวง และระดับประเทศ โดยในระดับเมือง มีนักเรียนสอบได้อันดับต่าง ๆ ๓ คน วิชาฟิสิกส์ : ได้อันดับที่ ๑ และที่ ๒ วิชาเคมี : ได้อันดับที่ ๓ ระดับแขวงเวียงจันทน์ ผลการสอบฟิสิกส์ ได้อันดับที่ ๑ ระดับชาติ ผลการสอบฟิสิกส์ ได้อันดับที่ ๑๐
 - ในปี ๒๕๖๘ คณะกรรมการคัดเลือกฯ ได้ดำเนินการสัมภาษณ์และคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมแล้วจำนวน ๙ คน (ผู้ได้รับการคัดเลือกขอสละสิทธิ์ ๑ คน) สรุปมีผู้ได้รับทุน ๘ คน

๑๐. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๗ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี ๒๕๖๘ ในส่วนของมูลนิธิฯ เป็นเงินจำนวน ๑,๔๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)
