

โครงการลำดับที่ 7 รหัสโครงการ วช 1.1.7

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ Thailand Education 4.0
สนองเป้าหมายความสำเร็จของโรงเรียน	มาตรฐานที่ 1 คุณภาพของผู้เรียน มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการของผู้บริหารสถานศึกษา มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
สนองกลยุทธ์ของโรงเรียน	ข้อที่ 1 การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียนด้านผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ ข้อที่ 3 การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการบริหารและการจัดการสถานศึกษา ข้อที่ 4 การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มบริหารงานวิชาการ
ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ	ครูศุภลักษณ์ สมภูเวช และคณะ

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในบริบทการศึกษาในศตวรรษที่ 21 ที่มีการนำ ICT มาใช้เป็นเครื่องมือในการปรับกระบวนการเรียนรู้ในห้องเรียน ที่เน้นให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้แบบสืบค้นหาความรู้หรือข้อมูลต่าง ๆ ได้ทันทีโดยเฉพาะสื่อสังคมแห่งการเรียนรู้ (Social Media) ซึ่งสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สพฐ. ได้กำหนดให้สื่อสังคมแห่งการเรียนรู้ (Social Media) เป็นแหล่งเรียนรู้ และการมีส่วนร่วมสร้างสำหรับครู นักเรียน และผู้ปกครอง ซึ่งการเรียนรู้ตามรูปแบบดังกล่าวจำเป็นต้องใช้ระบบอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพ มีระบบการบริหารจัดการที่ดี สามารถให้บริการการสืบค้นด้วยความรวดเร็ว มีความเสถียร และปลอดภัยตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560

โรงเรียนสตรีปากพองได้ปรับปรุงอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ Thailand Education 4.0 มาอย่างต่อเนื่อง ในช่วงระยะเวลาสองปีที่ผ่านมา แต่จากการประเมินความพึงพอใจของคณะครูและนักเรียนในปีที่ผ่านมาพบว่าระบบอินเทอร์เน็ตยังไม่ครอบคลุมทุกห้องเรียน งานพัฒนาระบบและเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศสถานศึกษา กลุ่มบริหารงานวิชาการ จึงจัดทำโครงการโครงการปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ Thailand Education 4.0 ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากสองปีที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ตให้ครอบคลุมพื้นที่ทุกห้องเรียนและปรับปรุงระบบไฟในห้อง Server ให้มีความปลอดภัย สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่นักเรียน ครู บุคลากรในโรงเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมทุกพื้นที่ และรองรับการพัฒนาสู่ Thailand Education 4.0

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ตให้มีประสิทธิภาพครอบคลุมพื้นที่ทุกห้องเรียน
2. เพื่อต่ออายุค่าเช่าโฮสต์อินเทอร์เน็ตรายปีของโรงเรียน

3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

มีอุปกรณ์ระบบอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพ จำนวน 1 ชุด

เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนทุกคนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอผลงานของตนเองได้
2. นักเรียนสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอด้วยโปรแกรมนำเสนอแบบออนไลน์ได้

4. วิธีดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการ

วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ขั้น PLAN 1. ประชุมคณะครูคอมพิวเตอร์ 2. แต่งตั้งคณะทำงาน 3. เสนอโครงการ	ก.ย.64	ครูศุภลักษณ์ สมภูเวช และคณะ
ขั้น DO 1. กิจกรรมจัดซื้อ/จ้างเพื่อปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ชุด 2. กิจกรรมค่าบริการซอฟต์แวร์	พ.ย.64 - ก.ย.65 พ.ย.64 - ม.ค. 65 เม.ย. - พ.ค. 65	
ขั้น CHECK นิเทศ ติดตาม การดำเนินโครงการ	พ.ย.64 -ก.ย.65	
ขั้น ACTION 1. ประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการครูและนักเรียนที่มีความพึงพอใจในการใช้ระบบอินเทอร์เน็ต 2.สรุปโครงการ 3. รายงานผลโครงการให้ผู้อำนวยการทราบ	ก.ย.65	

5. งบประมาณดำเนินการ ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 72,350 บาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)	แหล่งงบประมาณ
1.กิจกรรมจัดซื้อ/จ้างเพื่อปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ต	45,000	งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน นักเรียน
2.กิจกรรมค่าบริการซอฟต์แวร์	27,350	
รวม(เจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)	72,350	

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายข้างต้นสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

รายละเอียดการใช้งบประมาณ

กิจกรรมที่ 1 : กิจกรรมจัดซื้อ/จ้างเพื่อปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ต

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g,n และ ac ได้เป็นอย่างดี - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ (พร้อมค่าเดินสาย LAN ร้อยท่อและติดตั้ง Access Point)	1 ชุด	45,000	45,000
รวม				45,000

กิจกรรมที่ 2 : กิจกรรมค่าบริการซอฟต์แวร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	ค่าเช่าโฮสต์อินเทอร์เน็ตรายปี	1 รายการ	750	750
2	ค่าบริการ Padlet Pro	10 user	1,188	18,800
3	จัดซื้อ Google Workspace for Education รุ่น Teaching and Learning ใช้ร่วมกับ G Suite for Education (Fundamentals)	10 License	780	7,800
รวม				27,350

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัดสภาพความสำเร็จ	วิธีประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
1. ร้อยละของครูและนักเรียนที่มีความพึงพอใจในการใช้ระบบอินเทอร์เน็ต	- ประเมินความพึงพอใจ	- แบบประเมินความพึงพอใจ
2. ร้อยละของนักเรียนที่สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอผลงานของตนเองได้	- ประเมินทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	- แบบประเมินทักษะ
3. ร้อยละของนักเรียนที่สามารถใช้สื่อเทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอด้วยโปรแกรมนำเสนอแบบออนไลน์ได้		

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ คาดว่าครู บุคลากรทางการศึกษาและนักเรียนใช้งานเพื่อการเรียนการสอน การสืบค้นข้อมูล และการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักเรียนทุกคนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอผลงานของตนเองได้ และสามารถใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอด้วยโปรแกรม นำเสนอแบบออนไลน์ได้

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางศุภลักษณ์ สมภูเวช)

ครูโรงเรียนสตรีปากพนัง

1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายอำนาจ สุขท้อ)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นางจิราพร รัตนกุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีปากพนัง

1 ตุลาคม 2564