

โครงการลำดับที่ 6 รหัสโครงการ วช 1.1.6

ชื่อโครงการ	พัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์
สนองเป้าหมายความสำเร็จของโรงเรียน	มาตรฐานที่ 1 คุณภาพของผู้เรียน มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการของผู้บริหาร สถานศึกษา มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ
สนองกลยุทธ์ของโรงเรียน	ข้อที่ 1 การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียนด้านผลสัมฤทธิ์ ทางวิชาการ ข้อที่ 3 การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการบริหารและการจัดการ สถานศึกษา ข้อที่ 4 การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กลุ่มบริหารวิชาการ
ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ	ครูศุภลักษณ์ สมภูเวช และคณะ

1. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พุทธศักราช 2545 หมวด 9 ว่าด้วยเทคโนโลยีการศึกษา มาตรา 66 ได้กำหนดไว้ว่าผู้เรียนมีสิทธิในการพัฒนาขีดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาตรฐานที่ 1 คุณภาพผู้เรียน ข้อ 1.1 ผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการของผู้เรียน (4) ผู้เรียนมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการ ข้อ 2.6 จัดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและการจัดการเรียนรู้ มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ข้อ 3.2 ใช้สื่อ เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ดังนั้นโรงเรียนควรจัดแหล่งเรียนรู้ทางเทคโนโลยีที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณภาพของผู้เรียน

ในภาคเรียนที่ผ่านมา มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 จะมีนักเรียนบางคนที่ไม่มียุทธศาสตร์สำหรับการเรียนออนไลน์ ทำให้ไม่สามารถเข้าเรียนได้ ทางศูนย์คอมพิวเตอร์เล็งเห็นความสำคัญของผู้เรียนทุกคน จึงต้องการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อให้นักเรียนยืมใช้เพื่อการเรียนออนไลน์ และด้วยอายุการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ในศูนย์คอมพิวเตอร์บางครั้งก็มีการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทำให้เกิดมีปัญหาด้านการใช้งานได้บ้าง ไม่ได้บ้าง เพื่อให้สามารถ ดูแลรักษา ปรับปรุง ซ่อมบำรุง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ กลุ่มบริหารงานวิชาการ จึงจัดทำโครงการพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์ขึ้น ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากสองปีที่ผ่านมา เพื่อให้ศูนย์คอมพิวเตอร์เป็นแหล่งเรียนรู้ที่นักเรียนใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้เพื่อการศึกษาและพัฒนาตนเองได้ตลอดเวลา และเพื่อสนองตามพันธกิจที่ 1 จัดการเรียนการสอนให้นักเรียนเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้โดยมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ โดยมีกิจกรรม ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
2. ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดูแล-ซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. กิจกรรมจัดซื้อสื่ออุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน
4. จัดศูนย์ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และจัดเก็บสื่ออุปกรณ์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีอุปกรณ์สำหรับการจัดการกิจกรรมการเรียนการสอน สำหรับนักเรียนทุกคน
2. เพื่อให้ศูนย์คอมพิวเตอร์เป็นแหล่งเรียนรู้ที่นักเรียนใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้เพื่อการศึกษาและพัฒนาตนเองได้ตลอดเวลา

3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องคอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้รับการดูแล ปรับปรุง ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้
3. มีสื่ออุปกรณ์พร้อมสำหรับการจัดการกิจกรรมการเรียนการสอน
4. มีศูนย์ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และจัดเก็บสื่ออุปกรณ์

เชิงคุณภาพ

1. มีอุปกรณ์สำหรับจัดการกิจกรรมการเรียนการสอนส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
2. นักเรียนทุกคนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอผลงานของตนเองได้
3. นักเรียนสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอด้วยโปรแกรม นำเสนอแบบออนไลน์ได้
4. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สามารถใช้สื่อสารสนเทศในการทำแฟ้มสะสมงาน (Portfolio / E-Portfolio) เพื่อใช้ในการศึกษาต่อ

4. วิธีดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการ

วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ขั้น PLAN <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชุมคณะครูคอมพิวเตอร์ 2. แต่งตั้งคณะทำงาน 3. เสนอโครงการ 	ก.ย.64	ครูศุภลักษณ์ สมภูเวช และคณะ
ขั้น DO <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 2. ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดูแล-ซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 3. กิจกรรมจัดซื้อสื่ออุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน 4. จัดศูนย์ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และจัดเก็บสื่ออุปกรณ์ 	พ.ย.64 -ก.ย. 65	

วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ชั้น CHECK นิเทศ ติดตาม การดำเนินโครงการ		
ชั้น ACTION <ol style="list-style-type: none"> ประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการห้องคอมพิวเตอร์ สรุปโครงการ รายงานผลโครงการให้ผู้อำนวยการทราบ 	ก.ย.65	

5. งบประมาณดำเนินการ ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 61,930 บาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)	แหล่งงบประมาณ
1. ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	22,000	เงินอุดหนุน
2. ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดูแล-ซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	1,200	
3. ค่าใช้จ่ายกิจกรรมจัดซื้อสื่ออุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน	2,730	
4. ค่าใช้จ่ายจัดจ้างทำศูนย์ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และจัดเก็บสื่ออุปกรณ์	36,000	
รวม(หกหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)	61,930	

กิจกรรมที่ 1 : ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน(บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลคุณลักษณะพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาด 	1	22,000	22,000

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth 			
รวม				22,000

กิจกรรมที่ 2 : ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดูแล-ซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
2	หมึกพิมพ์แท้ EPSON L655 (C M Y BK)	1 ชุด	1,200	1,200
รวม				1,200

กิจกรรมที่ 3 : ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมจัดหาสื่ออุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	บอร์ด Arduino UNO R3 พร้อม สายUSB	7 ชุด	390	2,730
รวม				2,730

กิจกรรมที่ 4 : ค่าใช้จ่ายจัดจ้างทำศูนย์ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และจัดเก็บสื่ออุปกรณ์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	จ้างเหมาทำฝากั้นกระจกอลูมิเนียมและประตูเลื่อน	1 ชุด	13,000	13,000
2	จ้างเหมาทำชั้นวางอลูมิเนียมสำหรับเก็บหนังสือ	1 ชุด	11,500	11,500
3	จ้างเหมาทำชั้นวางอลูมิเนียมสำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	1 ชุด	11,500	11,500
รวม				36,000

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายข้างต้นสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัดสภาพความสำเร็จ	วิธีประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
<p>1. ร้อยละของนักเรียนที่มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในด้าน</p> <p>1.1 นักเรียนทุกคนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอผลงานของตนเองได้</p> <p>1.2 นักเรียนสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอด้วยโปรแกรม นำเสนอแบบออนไลน์ได้</p> <p>1.3 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สามารถใช้สื่อสารสนเทศในการทำแฟ้มสะสมงาน (Portfolio / E-Portfolio) เพื่อใช้ในการศึกษาต่อ</p>	- ประเมินทักษะ	- แบบประเมิน
<p>2. ร้อยละของนักเรียนที่มีความพึงพอใจต่อการใช้บริการศูนย์คอมพิวเตอร์เป็นแหล่งเรียนรู้</p>	- ประเมินความพึงพอใจ	- แบบประเมินความพึงพอใจ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ คาดว่ามีเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนสำหรับนักเรียน มีศูนย์คอมพิวเตอร์มีอุปกรณ์ที่เอื้อต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 สามารถใช้ศูนย์คอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์เป็นแหล่งเรียนรู้ที่นักเรียนใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้เพื่อการศึกษาและพัฒนาตนเองได้ นักเรียนทุกคนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอผลงานของตนเองได้ สามารถใช้สื่อเทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลและนำเสนอด้วยโปรแกรม นำเสนอแบบออนไลน์ได้ และสามารถใช้อินเทอร์เน็ตในการทำแฟ้มสะสมงาน (Portfolio / E-Portfolio) เพื่อใช้ในการศึกษาต่อ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางศุภลักษณ์ สมภูเวช)

ครูโรงเรียนสตรีปากพนัง

1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายอำนาจ สุขห่อ)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นางจิราพร รัตนกุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีปากพนัง

1 ตุลาคม 2564