

ชื่อโครงการ	พัฒนาการเรียนการสอนและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
กลยุทธ์ของโรงเรียน	ข้อที่ 1, 3
มาตรฐานการประกันคุณภาพ	มาตรฐานที่ 1 ประเด็นที่ 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 มาตรฐานที่ 2 ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 มาตรฐานที่ 3 ประเด็นที่ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กลุ่มบริหารงานวิชาการ
ผู้รับผิดชอบ	นายสุทธิพงษ์ บุญไชย
ลักษณะโครงการ	โครงการต่อเนื่อง
ระยะเวลาดำเนินการ	1 เมษายน 2564 – 31 มีนาคม 2565

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์และสื่อเทคโนโลยีมีบทบาทในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นด้านการประกอบอาชีพ การทำงานของหน่วยงานต่างๆ และโดยเฉพาะด้านการเรียนการสอน คอมพิวเตอร์ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้สามารถรองรับโปรแกรมใหม่ๆ ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้ นักเรียนได้สามารถเรียนรู้เพิ่มเติมตามศักยภาพของตนเอง

เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการศึกษา และพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนโดยเฉพาะ อินเทอร์เน็ตจะเป็นเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนให้นักเรียนได้มีโอกาสในการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้ทั่วถึงและเท่าเทียม การเสริมสร้างศักยภาพให้นักเรียนได้เรียนรู้เทคโนโลยีนับเป็นการวางรากฐานการศึกษาให้สามารถหาความรู้ได้ด้วยตนเองอย่างกว้างขวาง สามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้มีอุปกรณ์ประกอบการจัดการเรียนรู้เพียงพอต่อจำนวนนักเรียน
- 2.2 เพื่อให้ครูและนักเรียนสามารถค้นคว้าหาความรู้จากอินเทอร์เน็ต
- 2.3 นักเรียนมีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ การสร้างชิ้นงาน และสามารถนำเสนอผลงานได้อย่างสร้างสรรค์
- 2.4 ครูมีสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยใช้ในการจัดการเรียนการสอน
- 2.5 เพื่อการซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตให้มีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีอยู่เสมอ
- 2.6 เพื่อให้มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ใช้ในงานบริหารของกลุ่มสาระ/งาน/ฝ่ายต่าง ๆ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. มีเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 30 เครื่อง/1 ห้องเรียน จำนวน 3 ห้องเรียน

- นักเรียนทุกคน ได้รับการพัฒนาทักษะ ความรู้ และกระบวนการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีสมัยใหม่
- ครูทุกคน มีสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยใช้ในการจัดการเรียนการสอน

เชิงคุณภาพ

- นักเรียนใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้และค้นคว้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การเรียนการสอนวิชาเทคโนโลยีมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
- มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตที่ใช้งานได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

4. กิจกรรมและการดำเนินการ

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.	จัดซื้อสื่อ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการจัดการเรียนรู้	พ.ค.64	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
2.	ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดให้สามารถใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี	15 พ.ค. 64 – 30 มี.ค. 65	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
3.	ดูแลควบคุมระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานในการเรียนการสอนและการสืบค้นข้อมูล	15 พ.ค. 64 – 30 มี.ค. 65	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
4.	พัฒนาระบบเครือข่ายและการบันทึกข้อมูลการใช้อินเทอร์เน็ตของครูและนักเรียน	15 พ.ค. 64 – 30 มี.ค. 65	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
5.	ดูแลซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	15 พ.ค. 64 – 30 มี.ค. 65	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
6.	ค่าเช่าซอฟต์แวร์ ในการบันทึกข้อมูลรายปี	1 พ.ค. 64 - 31 มี.ค. 65	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
7.	ค่าเช่าสัญญาณอินเทอร์เน็ต	1 พ.ค. 64 - 31 มี.ค. 65	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย

5. งบประมาณ

ใช้งบประมาณดำเนินโครงการ 153,000 บาท แบ่งเป็นรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

กิจกรรมและคำชี้แจงการใช้งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณจำแนกตามการใช้จ่าย			แหล่งที่มาของงบประมาณ
		ค่าตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1. จัดซื้อสื่อ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการจัดการเรียนรู้	35,084			35,084	รายได้สถานศึกษา
2. ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดให้สามารถใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี	30,000		30,000		รายได้สถานศึกษา

กิจกรรมและค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณจำแนกตามการใช้จ่าย			แหล่งที่มาของ งบประมาณ
		ค่าตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
3. ดูแลระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานในการเรียนการสอนและการสืบค้นข้อมูล	34,916		34,916		รายได้สถานศึกษา
4. พัฒนาระบบเครือข่ายและการบันทึกข้อมูลการใช้อินเทอร์เน็ตของครูและนักเรียน	27,000		27,000		อุดหนุนรายหัว
5. ซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	3,000			3,000	อุดหนุนรายหัว
6. ค่าเช่าซอฟต์แวร์ในการบันทึกข้อมูลรายปี	10,000		10,000		อุดหนุนรายหัว
7. ค่าเช่าสัญญาณอินเทอร์เน็ต	13,000		13,000		อุดหนุนรายหัว
รวมทั้งสิ้น	153,000		114,916	38,084	

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือวัดและประเมินผล
1. ครูมีสื่อ อุปกรณ์ประกอบการจัดการเรียนรู้อย่างเพียงพอต่อจำนวนนักเรียน	ประเมินผลโดยใช้การสอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม/ แบบสังเกต
2. ครูและนักเรียนสามารถค้นคว้าหาความรู้จากอินเทอร์เน็ต	ประเมินผลโดยใช้การสอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม/ แบบสังเกต
3. นักเรียนมีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ สร้างชิ้นงาน สามารถนำเสนอผลงานได้อย่างสร้างสรรค์	ประเมินผลโดยใช้การสอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม/ แบบสังเกต
4. ครูมีสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยใช้ในการจัดการเรียนการสอน ร้อยละ 100	ประเมินผลโดยใช้การสอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม/ แบบสังเกต
5. มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ใช้ในงานบริหารของกลุ่มสาระ/งาน/ฝ่ายต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 100	ประเมินผลโดยใช้การสอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม/ แบบสังเกต
6. มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีอยู่เสมอ	ประเมินผลโดยใช้การสอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม/ แบบสังเกต

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ประธานคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน



(นายสุทธิพงษ์ บุญไชย)



(นายชวิต จิตบุญพงศ์)



(นายสุนทร พริกจำรูญ)

โครงการ : พัฒนาการเรียนการสอนและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

รายละเอียดของงบประมาณที่ใช้จ่าย

ช่วงที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/2564 (1 เมษายน 2564 – 31 ตุลาคม 2565)

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	6 เดือน	3,743	22,458	
2.	เครื่องสำรองไฟ	2 เครื่อง	3,000	5,000	
3.	ลำโพง	2 ชุด	2,000	4,000	
4.	ฮาร์ดดิสก์แบบพกพา	1 ตัว	884	884	
5.	หมึก Printer HP Deskjet สีดำ	4 ขวด	200	800	
6.	หมึก Printer HP Deskjet สี	6 ขวด	200	1,200	
7.	ผ้ากำมะหยี่	10 เมตร	120	1,200	
8.	ค่าซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์และลงโปรแกรม	55 เครื่อง	500	27,500	
9.	Wi-Fi router	2 ตัว	1,500	3,000	
10.	CCR1009-7G-1C-1S+ Cloud Core Router 1009-7G-1C-1S+ with Tiler Tile-G x9 CPU (9-cores, 1.2Ghz per core), 2GB RAM, 7xGbit LAN, 1x Combo port (1xGbit LAN or SFP), 1x SFP+ cage, RouterOS L6, 1U rackmount case, Dual PSU, LCD pane Log On Cloud 1 year	1 ตัว	27,000	27,000	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				93,042	

ช่วงที่ 2 ภาคเรียนที่ 2/2564 (1 พฤศจิกายน 2564 – 31 มีนาคม 2565)

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	6 เดือน	3,743	22,458	
2.	หมึก Printer HP Deskjet สีดำ	4 ขวด	200	800	
3.	หมึก Printer HP Deskjet สี	6 ขวด	200	1,200	
4.	ค่าซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์และลงโปรแกรม	25 เครื่อง	500	12,500	

5.	ค่าเช่า Software ในการบันทึกข้อมูลรายปี	1 ปี	10,000	10,000	
6.	ค่าเช่าอินเทอร์เน็ต	1 ปี	13,000	13,000	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				59,958	