

โรงเรียนโคกกระท้อนกิตติวุฒิวិทยา
แบบเขียนโครงการ / กิจกรรม
ประจำปีการศึกษา 2565

1. ชื่อโครงการ พัฒนาการเรียนการสอนและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. กลุ่มของโรงเรียน ข้อที่ 1, 3
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 ,2.6
มาตรฐานที่ 3 ประเด็นที่ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มบริหารงานวิชาการ
5. ผู้รับผิดชอบ นายสุทธิพงษ์ บุญไชย
6. ลักษณะโครงการ โครงการต่อเนื่อง
7. ระยะเวลาดำเนินการ 1 เมษายน 2565 – 31 มีนาคม 2566
8. สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน สพฐ.

มาตรฐานที่ 1 คุณภาพผู้เรียน

1.1 ผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการของผู้เรียน

- 1. มีความสามารถในการอ่าน การเขียน การสื่อสาร และการคิดคำนวณ
- 2. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหา
- 3. มีความสามารถในการสร้างนวัตกรรม
- 4. มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 5. มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามหลักสูตรสถานศึกษา
- 6. มีความรู้ ทักษะพื้นฐาน และเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ

1.2 คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน

- 1. การมีคุณลักษณะและค่านิยมที่ดีตามที่สถานศึกษากำหนด
- 2. ความภูมิใจในท้องถิ่นและความเป็นไทย
- 3. การยอมรับที่จะอยู่ร่วมกันบนความแตกต่างและหลากหลาย
- 4. สุขภาวะทางร่างกาย และจิตสังคม

มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการ

- 2.1 มีเป้าหมายวิสัยทัศน์และพันธกิจที่สถานศึกษากำหนดชัดเจน
- 2.2 มีระบบบริหารจัดการคุณภาพของสถานศึกษา
- 2.3 ดำเนินงานพัฒนาวิชาการที่เน้นคุณภาพผู้เรียนรอบด้านตามหลักสูตรสถานศึกษา และทุกกลุ่มเป้าหมาย
- 2.4 พัฒนาครูและบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ
- 2.5 จัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ
- 2.6 จัดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและ การจัดการเรียนรู้

มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- 3.1 จัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดและปฏิบัติจริง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้
- 3.2 ใช้สื่อ เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการเรียนรู้
- 3.3 มีการบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก
- 3.4 ตรวจสอบและประเมินผู้เรียนอย่างเป็นระบบ และนำผลมาพัฒนาผู้เรียน
- 3.5 มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และให้ข้อมูลสะท้อนกลับเพื่อพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนรู้

9. สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของโรงเรียน

- กลุ่มบริหารงานวิชาการ
- กลุ่มบริหารงานกิจการนักเรียน
- กลุ่มบริหารงานบุคคล
- กลุ่มบริหารงานงบประมาณ
- กลุ่มบริหารงานทั่วไป

10. สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์หลักโรงเรียนด้าน

- ส่งเสริมผู้เรียนให้เป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้
- ส่งเสริมบุคลากรให้เป็นมืออาชีพ
- ใช้ระบบเทคโนโลยี แหล่งเรียนรู้และสภาพแวดล้อมในการส่งเสริมการจัดการเรียนรู้
- ส่งเสริมผู้เรียนให้มีคุณธรรม มีทักษะชีวิตและใช้ชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- สืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย ไทย ยวน และยึดมั่นในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
- สร้างภาคีเครือข่ายพัฒนาการศึกษาของโรงเรียน
- จัดระบบบริหารจัดการที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน

11. สอดคล้องกับพันธกิจของโรงเรียน

- พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้
- พัฒนาบุคลากรให้สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- พัฒนาระบบเทคโนโลยี แหล่งเรียนรู้และสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้
- พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรม ทักษะชีวิต และยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ส่งเสริมการสืบสานวัฒนธรรมไทย ไทย ยวน และการปกครองในระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
- ร่วมมือกับชุมชนและองค์กรภายนอกในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
- พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน

12. สอดคล้องกับเป้าประสงค์ของโรงเรียน

- ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต
- บุคลากรมีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนรู้
- โรงเรียนมีระบบเทคโนโลยี แหล่งเรียนรู้และสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้
- ผู้เรียนมีคุณธรรม มีทักษะชีวิตและดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ผู้เรียนร่วมสืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย ไทย ยวน และเป็นพลเมืองที่ดีในระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
- โรงเรียนได้รับความร่วมมือจากชุมชนและองค์กรภายนอกในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
- โรงเรียนมีระบบบริหารจัดการที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน

13. ประเภทของกิจกรรมสอดคล้องกับการคำนวณต้นทุนผลผลิตของสถานศึกษา

- กิจกรรมหลัก
- กิจกรรมรอง
- กิจกรรมสนับสนุน

14. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์และสื่อเทคโนโลยีมีบทบาทในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นด้านประกอบอาชีพ การทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ และโดยเฉพาะด้านการเรียนการสอน คอมพิวเตอร์ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้สามารถรองรับโปรแกรมใหม่ๆ ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้นักเรียนได้สามารถเรียนรู้ได้เต็มตามศักยภาพของตนเอง

เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการศึกษา และพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนโดยเฉพาะ อินเทอร์เน็ตจะเป็นเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนให้นักเรียนได้มีโอกาสในการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้ทั่วถึงและเท่า

เตรียม การเสริมสร้างศักยภาพให้นักเรียนได้เรียนรู้เทคโนโลยีนับเป็นการวางรากฐานการศึกษาให้สามารถหาความรู้ได้ด้วยตนเองอย่างกว้างขวาง สามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองต่อไป

15. วัตถุประสงค์

- 12.1 ครูมีสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยใช้ในการจัดการเรียนการสอน
- 12.2 นักเรียนมีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ การสร้างชิ้นงาน และสามารถนำเสนอผลงานได้อย่างสร้างสรรค์
- 12.3 เพื่อให้ครูและนักเรียนสามารถค้นคว้าหาความรู้จากอินเทอร์เน็ต
- 12.4 เพื่อการซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตให้มีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีอยู่เสมอ
- 12.5 เพื่อให้มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ใช้ในงานบริหารของกลุ่มสาระ/งาน/ฝ่ายต่าง ๆ ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

16. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. นักเรียนทุกคน ได้รับการพัฒนาทักษะ ความรู้ และกระบวนการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีสมัยใหม่
2. ครูทุกคน มีสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยใช้ในการจัดการเรียนการสอน

เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้และค้นคว้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

17. กิจกรรมและการดำเนินการ

ลำดับที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	จัดซื้อสื่อ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการจัดการเรียนรู้	15 พ.ค. 65 – 31 มี.ค. 66	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
2	ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย ที่ชำรุดให้สามารถใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ	15 พ.ค. 65 – 31 มี.ค. 66	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
3	พัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ติดตั้งเครื่องแม่ข่าย(Sever)	15 พ.ค. 65 – 31 มี.ค. 66	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย
4	ติดตั้งระบบพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ในการเข้าใช้อินเทอร์เน็ตของครู บุคลากร และนักเรียนทุกคน	15 พ.ค. 65 – 31 มี.ค. 66	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย

ลำดับที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5	ติดตั้ง ตัวกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Unifi)	15 พ.ค. 65 – 31 มี.ค. 66	ครูสุทธิพงษ์ บุญไชย

18. งบประมาณ

ใช้งบประมาณดำเนินโครงการ 153,000 บาท แบ่งเป็นรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

กิจกรรมและคำชี้แจงการ ใช้งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณจำแนกตามการใช้จ่าย			แหล่งที่มาของ งบประมาณ
		ค่าตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1. จัดซื้อสื่อ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการจัดการเรียนรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เครื่องสำรองไฟ - หมึก Printer HP Deskjet	80,000			80,000	รายได้สถานศึกษา
2. ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย ที่ชำรุดให้สามารถใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ - TP-LINK Switch 24 Port 10/100/1000	20,000		20,000		รายได้สถานศึกษา
3. พัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ติดตั้งเครื่องแม่ข่าย(Sever)	30,000		30,000		เรียนฟรี 15 ICT
4. ติดตั้งระบบพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ในการเข้าใช้อินเทอร์เน็ตของครู บุคลากร และนักเรียนทุกคน	10,000		10,000		เรียนฟรี 15 ICT
5. ติดตั้ง ตัวกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Unifi)	13,000		13,000		เรียนฟรี 15 ICT
รวมทั้งสิ้น	153,000		73,000	80,000	

19. การประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือวัดและประเมินผล
1. ครูมีสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยใช้ในการจัดการเรียนการสอน	ประเมินผลโดยใช้การ สอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม /แบบสังเกต
2. นักเรียนมีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ การเรียนรู้ การสร้างชิ้นงาน และสามารถนำเสนอผลงาน ได้อย่างสร้างสรรค์	ประเมินผลโดยใช้การ สอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม /แบบสังเกต
3. ครูและนักเรียนสามารถค้นคว้าหาความรู้จาก อินเทอร์เน็ต	ประเมินผลโดยใช้การ สอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม /แบบสังเกต
4. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตให้มี สภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีอยู่เสมอ	ประเมินผลโดยใช้การ สอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม /แบบสังเกต
5. มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ใช้ในงานบริหารของกลุ่ม สาระ/งาน/ฝ่ายต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ	ประเมินผลโดยใช้การ สอบถาม/การสังเกต	แบบประเมิน/แบบสอบถาม /แบบสังเกต

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ประธานคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน

.....
(นายสุทธิพงษ์ บุญไชย).....
(นายชวิต จิตบุญยพงศ์).....
(นายสุนทร พริกจำรูญ)

โครงการ : พัฒนาการเรียนการสอนและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

รายละเอียดของงบประมาณที่ใช้จ่าย

ปีการศึกษา 2565 (1 เมษายน 2565 – 31 ตุลาคม 2566)

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์	6 เครื่อง	12,500	75,000	
2.	เครื่องสำรองไฟ	2 เครื่อง	3,000	6,000	
3.	หมึก Printer HP Deskjet	12 ขวด	200	2,400	
4.	ค่าซ่อมปริ้นเตอร์	1 เครื่อง	600	600	
5.	TP-LINK Switch 24 Port 10/100/1000	4 เครื่อง	4,000	16,000	
6.	ติดตั้งเครื่องแม่ข่าย(Sever) 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 เครื่อง	30,000	30,000	
7.	ติดตั้งระบบพิสูจน์ตัวตน (Authentication)	1 โปรแกรม	10,000	10,000	
8.	ติดตั้ง Unifi Wi-Fi router	2 ตัว	6,500	13,000	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				153,000	