

โรงเรียนโคกกระท้อนกิตติวุฒิวិทยา  
แบบเขียนโครงการ / กิจกรรม  
ประจำปีการศึกษา 2565

1. ชื่อโครงการ พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. สมองกลยุทธ์ของโรงเรียน ข้อที่ 1, 3, 4
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 3 ประเด็นที่ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มบริหารงานวิชาการ
5. ผู้รับผิดชอบโครงการ นายธิตินันต์ ร่วมชาติสกุล
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

การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรสถานศึกษา ต้องเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองและฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยึดแนวทางการจัดการเรียนรู้อตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ และเพื่อให้บุคลากรได้บรรลุตามเป้าหมายของการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นไปตามนโยบายโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล ที่ต้องการพัฒนาโรงเรียนให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้นมา

## 15. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดกระบวนการเรียนการสอนสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สอดคล้องกับกิจกรรม STEM รวมถึงความถนัดและความสนใจของนักเรียน

2.2 เพื่อให้ให้นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกปฏิบัติ ค้นคว้า สามารถคาดคะเนคำตอบ กำหนดเป้าหมายและแนวทางการตัดสินใจ และสามารถประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

2.3 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียน ประเมินและเลือกแนวทางการตัดสินใจและแก้ปัญหาอย่างถูกต้อง

2.4 เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 16. เป้าหมาย

### เชิงปริมาณ

1. นักเรียนมีทักษะในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแสวงหาความรู้ได้อย่างถูกต้อง อย่างน้อยร้อยละ 80

### เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนเรียนรู้อุบัติการณ์ด้วยความเข้าใจ และมีความสุขในการเรียน
2. นักเรียนสามารถใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
3. นักเรียนใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแสวงหาความรู้ได้อย่างถูกต้อง
4. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย ส่งเสริมการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 17. กิจกรรมและการดำเนินงาน

ลำดับที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.	จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์, ปรับปรุงห้องเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 มิ.ย. 65 – 31 มี.ค. 66	ครูจิตติสันต์ ร่วมชาติสกุล
2.	สัปดาห์วิทยาศาสตร์ - พิธีถวายราชสดุดีพระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย - การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ - การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ - การจัดป้ายนิเทศ	18 ส.ค. 65	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3.	ค่ายวิทยาศาสตร์	1 ก.ค. 65 – 31 ส.ค. 66	นางสาวนิตยา แรตไธสงและครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4.	ค่ายสะเต็มศึกษา (STEM CAMP)	1 มิ.ย. 65 – 31 ส.ค. 65	ครูนิตยา ครูจิตติสันต์ ครูภัสสร
5.	ศึกษาแหล่งเรียนรู้นอกสถานศึกษา (เฉพาะกลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์)	พ.ย. 65	นางจිරนันท์ ทาแก้วและครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6.	กิจกรรมยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ม.3, ม.6	พ.ย. 65 – ก.พ. 66	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7.	ร่วมแข่งขันทักษะทางวิชาการระดับเขตพื้นที่การศึกษาและระดับจังหวัดขึ้นไป	1 – 30 พ.ย. 65	นางมยุรี บุญเพ็งและครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 18. งบประมาณ

ใช้งบประมาณดำเนินโครงการ 20,000 บาท แบ่งเป็นรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

กิจกรรมและคำชี้แจง การใช้งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณจำแนกตามการใช้จ่าย			แหล่งที่มาของ งบประมาณ
		ค่าตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1. จัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ทาง วิทยาศาสตร์ สารเคมี ชุดสาธิต ฯลฯ	3,000			3,000	อุดหนุนรายหัว
2. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์/ค่ายSTEM	5,000			5,000	อุดหนุนรายหัว
3. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	10,000			10,000	อุดหนุนรายหัว
4. จัดกิจกรรมยกระดับผลสัมฤทธิ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	2,000			2,000	อุดหนุนรายหัว
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>20,000</b>			<b>20,000</b>	

## 19. การประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือวัดและประเมินผล
1. นักเรียนใช้ทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ในการแสวงหาความรู้ได้อย่าง ถูกต้องอย่างน้อย ร้อยละ 80	ประเมินทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์	แบบประเมินทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์
2. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีสื่อเทคโนโลยี ที่ทันสมัย ส่งเสริมการเรียนรู้ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	ตรวจสอบสภาพภายใน ห้องปฏิบัติการ	แบบตรวจสอบสภาพห้องปฏิบัติการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ประธานคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นายธิตินันต์ ร่วมชาติสกุล)

(นายชวิต จิตปัญยพงศ์)

(นายสุนทร พริกจำรูญ)

โครงการ : พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดของงบประมาณที่ใช้จ่าย  
ปีการศึกษา 2565 (1 เมษายน 2565 – 31 มีนาคม 2566)

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1.	เครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ อาทิ สารเคมี ชุดสาริตการทดลอง และอุปกรณ์วัสดุสื่อการจัดการเรียน การสอน เป็นต้น	1 ชุด	3,000	3,000	
2.	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	1 ห้อง	10,000	10,000	
3.	กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์/ค่าย STEM	1 ครั้ง	5,000	5,000	
5.	จัดกิจกรรมยกระดับผลสัมฤทธิ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	1 กิจกรรม	2,000	2,000	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				20,000	