



ชื่อโครงการ	ส่งเสริมและยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ลักษณะโครงการ	☒ ต่อเนื่อง ☐ ใหม่ ☐ พิเศษ
กลยุทธ์	ข้อ1 พัฒนาคุณภาพผู้เรียน ข้อ2 พัฒนาศักยภาพครูผู้สอน ข้อ3 พัฒนาเทคโนโลยีและสารสนเทศ
สนองมาตรฐานการศึกษา	มาตรฐาน 1 คุณภาพผู้เรียน มาตรฐาน 2 กระบวนการบริหารและการจัดการของผู้บริหารสถานศึกษา มาตรฐาน 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
กลุ่ม/งานที่รับผิดชอบ	กลุ่มบริหารงานวิชาการ/กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางไศยจกานต์ สตาภรณ์
ระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดปีการศึกษา 2562

1. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาชาติ พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2545 มาตรา 22 กล่าวว่า "การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพ" สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้กำหนดคุณภาพของผู้เรียนไว้ในมาตรฐานที่ 1 และสำนักมัธยมศึกษาปละมีเป้าหมายให้โรงเรียนมัธยมศึกษาทุกโรงเรียนพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน และผลการทดสอบระดับชาติเพิ่มขึ้น ประกอบกับวิสัยทัศน์ของโรงเรียน " มุ่งเน้นพัฒนาผู้เรียนอย่างเต็มศักยภาพตามมาตรฐานสากล สู่ประชาคมอาเซียน "

แต่ปรากฏว่า ผลการประเมินมาตรฐานที่ 1 คุณภาพผู้เรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ยังต่ำกว่าค่าเป้าหมายที่โรงเรียนประกาศไว้ และผลการทดสอบระดับชาติ (O-Net) ยังต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศ

ดังนั้นกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนปิยชาติพัฒนาในพระราชูปถัมภ์ฯ จึงจัดทำโครงการส่งเสริม และยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตรในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เพื่อนักเรียนเกิดเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. เป้าหมาย

เป้าหมายเชิงปริมาณ

1. ครูวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 9 คน
2. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 626 คน

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
2. นักเรียนมีผลการประเมินสมรรถนะสำคัญตามหลักสูตรระดับดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
3. นักเรียนมีผลการประเมินการอ่าน คิด วิเคราะห์ เขียน ระดับดีขึ้นไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
4. นักเรียนมีผลการทดสอบระดับชาติสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยระดับชาติไม่น้อยกว่าร้อยละ 30

4. ขั้นตอน/วิธีดำเนินงาน

กิจกรรมการปฏิบัติ	ภาคเรียนที่ 1 (เม.ย.62 – ก.ย.62)		ภาคเรียนที่ 2 (ต.ค.62– มี.ค.63)		ผู้รับผิดชอบ
	ระยะเวลาที่ ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	
(P) ขั้นเตรียมการ - ประสานงานฝ่ายต่างๆ - แต่งตั้งคณะทำงาน - ประชุมชี้แจงคณะทำงาน	ตลอดปี การศึกษา	-			
(D) ขั้นดำเนินการ กิจกรรมที่ 1 สอนโดยเน้น นักเรียนเป็นสำคัญ (จัดซื้อวัสดุ-อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์) 1.1 จัดซื้อวัสดุ-อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์ 1.2 สอนโดยเน้นนักเรียน เป็นสำคัญ 1.3 สรุปรายงาน กิจกรรมที่ 2 สิ่งประดิษฐ์เพื่อ เพิ่มคุณภาพชีวิต 2.1 นักเรียนจัดแสดง โครงงาน 2.2 สรุปรายงาน กิจกรรมที่ 3 แข่งขัน ศิลปหัตถกรรมโครงงานวิทย์ฯ 3.1 จัดทำโครงงานเข้า ร่วมแข่งขัน 3.2 สรุปรายงาน	ตลอดปี การศึกษา	10,000 (อุดหนุน)			นางเกศรา คุ้มภัย และ ครูผู้สอนสาระฯ วิทยาศาสตร์
	มิ.ย. – ส.ค. 62	2,000 (อุดหนุน)			น.ส.บังอร นวลจันทร์
	มิ.ย. – ธ.ค. 62	2,500 (อุดหนุน)			นางไฉจิกานต์ สตาการณ์

กิจกรรมการปฏิบัติ	ภาคเรียนที่ 1 (เม.ย.62 – ก.ย.62)		ภาคเรียนที่ 2 (ต.ค.62– มี.ค.63)		ผู้รับผิดชอบ
	ระยะเวลาที่ ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาที่ ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	
กิจกรรมที่ 9 Kid Bright-3D Printer 9.1 จัดกิจกรรม การเรียนรู้ 9.2 สรุปรายงาน กิจกรรม 10 สร้างจิตสำนึก รักษ์โลก(วาดภาพ) 10.1 แข่งขันภาพวาด รักษ์โลก 10.2 สรุปรายงาน กิจกรรมที่ 11 จัดทำ แหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา 11.1 จัดซื้อแผ่น อะคริลิก 11.2 สร้างและนำไปใช้ กิจกรรมที่ 12 สิ่งประดิษฐ์ สมองกลฝังตัว (ส่วนของรร.) 12.1 อบรมแข่งขัน 12.2 สรุปรายงาน กิจกรรมที่ 13 พัฒนาทักษะ ด้าน ICT (จัดซื้ออุปกรณ์การเรียน การสอน)	ตลอดปี การศึกษา ส.ค. 62 พ.ค.62 ตลอดปี การศึกษา ตลอดปี การศึกษา	3,500 (อุดหนุน) - 3,000 (อุดหนุน) 5,000 (อุดหนุน) 2,500 (อุดหนุน)			นายปติภณ ดีระเมธี น.ส.รุ่งรัตน์ จิรวิทย์ขจร น.ส.บังอร นวลจันทร์ นางเกศรา คุ้มภัย นายปติภณ ดีระเมธี น.ส.รุ่งรัตน์ จิรวิทย์ขจร นายปติภณ ดีระเมธี น.ส.รุ่งรัตน์ จิรวิทย์ขจร
(C) ชั้นนิเทศ ติดตาม ประเมินผล - ติดตาม/ เสนอแนะ/ ให้คำปรึกษา/ประเมินผล	ตลอดปี การศึกษา	-			วิชาการ/ ประธาน กลุ่มสาระฯ
(A) ชั้นปรับปรุงแก้ไข - นำผลการประเมินมา วิเคราะห์เพื่อวางแผนพัฒนา	ตลอดปี การศึกษา	-			เจ้าของกิจกรรม
รวมเงิน		53,500			

5. หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง กลุ่มบริหารงานวิชาการ/โรงเรียนนายร้อย จปร./สสวท. / มศว./หน่วยงาน
ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลและชายฝั่ง

6. การติดตามประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สูงขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	-การสังเกต -สอบถาม	-แบบสังเกต -แบบสอบถาม
2. นักเรียนมีผลการประเมินสมรรถนะสำคัญตามหลักสูตร ระดับดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	-ตรวจผลงาน	-สภาพจริง -เอกสารหลักฐาน
3. นักเรียนมีผลการประเมินการอ่าน คิด วิเคราะห์ เขียน ระดับดีขึ้นไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 70		-ภาพถ่าย
4. นักเรียนมีผลการทดสอบระดับชาติสูงกว่าคะแนนเฉลี่ย ระดับชาติไม่น้อยกว่าร้อยละ 3		

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1. นักเรียนมีคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษา
 2. โรงเรียนผ่านการประเมินคุณภาพมาตรฐาน 1-3 ในระดับดีขึ้นไป

7. สถานที่ดำเนินการ
1. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 2. หอประชุมโรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์
 3. แหล่งเรียนรู้ภายในและภายนอก

ผู้เสนอโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางโคจิกันต์ สตาภรณ์)

(นางกัญญาวรรณ รุ่งกำจัด)

ประธานในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

ผู้อนุมัติโครงการ

(นางสาวสุกัญญา เพาะบุญ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ