

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพผู้เรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) มาตรฐานที่ 1 ข้อที่ 1.1-1.6 มาตรฐานที่ 3 ข้อที่ 3.1

ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 2

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 1,2

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 1.1, 2.1-2.7

ผู้รับผิดชอบ : นางวิภารัตน์ คำศรี

ระยะเวลา : พฤษภาคม 2564 - มีนาคม 2565

สถานที่ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

งบประมาณ : 474,000 บาท

ลักษณะโครงการ : ☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการต่อเนื่อง

1. หลักการและเหตุผล

การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพผู้เรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองจากประสบการณ์ตรงในแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายจากคณะวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถพิเศษด้านต่าง ๆ ตลอดจนจากภูมิปัญญาท้องถิ่น มีแหล่งเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน
2. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้จักคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ เรียนรู้วิธีการแก้ไขปัญหาอย่างมีระบบ โดยผ่านกิจกรรมในแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้
4. เพื่อนำผู้เรียนสู่ชุมชนและสร้างวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์
5. เพื่อเสริมสร้างความรัก สามัคคี การมีระเบียบวินัย และการทำงานเป็นทีม
6. เพื่อให้ผู้เรียนมีแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย

3. เป้าหมาย

3.1 ด้านปริมาณ

นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ร้อยละ 100 ได้รับการส่งเสริมและพัฒนา

3.2 ด้านคุณภาพ

ผู้เรียนมีคุณภาพด้านการเรียนรู้มีทักษะชีวิต สามารถทำกิจกรรมการเรียนรู้ด้านต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง มีประสบการณ์ที่หลากหลาย และนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ครบถ้วน

4. วิธีการดำเนินงาน

- 4.1 ประชุมคณะกรรมการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์
- 4.2 จัดทำโครงการเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนและเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ
- 4.3 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ
- 4.4 ประสานงานกับหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 4.5 ดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ตามโครงการ
- 4.6 ประเมินผลการดำเนินงาน
- 4.7 สรุปและรายงานผลการดำเนินงานต่อฝ่ายบริหาร

5. กิจกรรมในโครงการ

กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
1. ศึกษาแหล่งเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์	นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้น ม.1, ม.2, ม.3 จำนวน 79 คน ครูผู้ควบคุม 4 คน	เพิ่มพูนความรู้และเสริมสร้างประสบการณ์ตรงในแหล่งเรียนรู้นอกสถานศึกษา	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมและผลการประเมินด้านความรู้
2. ศึกษาแหล่งเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้น ม.4, ม.5, ม.6 จำนวน 79 คน ครูผู้ควบคุม 4 คน	เพิ่มพูนความรู้และเสริมสร้างประสบการณ์ตรงในแหล่งเรียนรู้นอกสถานศึกษา	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมและผลการประเมินด้านความรู้
3. ค่ายวิทยาศาสตร์ SNRU Science Camp คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ม.1, ม.2, ม.3 ม.4 ม.5 ม.6 จำนวน 158 คน ครูผู้ควบคุม 6 คน	เพิ่มพูนความรู้และทักษะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์โดยผ่านกิจกรรมที่หลากหลายจากการเป็นโรงเรียนเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมและผลการประเมินด้านความรู้/ทักษะ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน
4. อบรมโครงงานคณิตศาสตร์	นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ระดับชั้น ม.1, ม.2, ม.3 จำนวน 79 คน ครูผู้ควบคุม 4 คน	เพิ่มพูนความรู้และเสริมสร้างประสบการณ์	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมและผลการประเมินด้านความรู้/ทักษะ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน

กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
5. พัฒนาอัจฉริยภาพ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ ม.1, ม.2, ม.3 ม.4 ม.5 ม.6 จำนวน 158 คน ครูผู้ควบคุม 6 คน	ส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เพื่อเตรียมนักเรียนเป็นตัวแทน โรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันกิจกรรม ทางวิชาการต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียน ที่เข้าร่วมและผลการแข่งขัน กิจกรรมทางวิชาการต่างๆ
6. ศึกษาแหล่งเรียนรู้นอก สถานศึกษาและค่าย วิทยาศาสตร์ทางทะเล	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ระดับชั้น ม.4, ม.5, ม.6 จำนวน 79 คน ครูผู้ควบคุม 4 คน	เพิ่มพูนความรู้และเสริมสร้าง ประสบการณ์ใหม่ในแหล่งเรียนรู้ นอกสถานศึกษา มีวิสัยทัศน์กว้างไกลมีเจตคติ ที่ดีด้านวิทยาศาสตร์	ร้อยละของจำนวนนักเรียน ที่เข้าร่วมกิจกรรม ประเมิน ด้านความรู้/ทักษะ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ ของนักเรียน
7. ปรับปรุงห้องเรียนฯ	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ ม.1,ม.4 จำนวน 60 คน	เพิ่มแหล่งเรียนรู้และเสริมสร้าง ทักษะ/ปฏิบัติการ และเทคโนโลยีที่ ทันสมัย	ร้อยละของจำนวนนักเรียน ที่เข้าร่วมกิจกรรมและผล การประเมินด้านความรู้/ ทักษะ คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ของนักเรียน
8. สร้างแหล่งเรียนรู้ห้องสมุด สำหรับสืบค้น	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ ม.1, ม.2, ม.3 ม.4 ม.5 ม.6 จำนวน 158 คน	เพิ่มแหล่งเรียนรู้ แหล่งสืบค้น และ เทคโนโลยีที่ทันสมัย	ร้อยละของจำนวนนักเรียน ที่เข้าใช้บริการแหล่งเรียนรู้
9. จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ ม.1, ม.2, ม.3 ม.4 ม.5 ม.6 จำนวน 158 คน	มีวัสดุอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เพียงพอต่อความต้องการ	ร้อยละของจำนวนนักเรียน ที่ขอใช้บริการ
10. จัดทำสื่อห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ ม.1,ม.4 จำนวน 60 คน	เพื่อให้ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ มีสื่อสำหรับจัด กิจกรรมที่เป็นเอกลักษณ์	ร้อยละของนักเรียนที่เข้า ศึกษาต่อในชั้นมัธยมศึกษาปี ที่ 1 และ มัธยมศึกษาปีที่ 4
11. ค่ายสัมพันธ์พี่น้อง	นักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ ม.1, ม.2, ม.3 ม.4 ม.5 ม.6 จำนวน 158 คน	เพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างพี่ น้องห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	ร้อยละของนักเรียนที่เข้า ร่วมกิจกรรม

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ									
		พ.ศ. 2564 – 2565									
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1	ศึกษาแหล่งเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์		↔								
2	ศึกษาแหล่งเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น			↔							
3	ค่ายวิทยาศาสตร์ SNRU Science Camp คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							↔			
4	อบรมโครงการคณิตศาสตร์						↔				
5	พัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (สอนเสริม)					↔					
6	ศึกษาแหล่งเรียนรู้ นอกสถานศึกษาและค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล						↔				
7	ปรับปรุงห้องเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	↔									
8	สร้างแหล่งเรียนรู้ห้องสมุดสำหรับสืบค้น	↔									
9	จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์	↔						↔			
10	ทำสื่อห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์									↔	

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น: 474,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัว บาท
- เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนบาท
- อื่นๆ รายได้สถานศึกษา (ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์) 474,000 บาท

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาฯ	งบอื่นๆ	รวม
กิจกรรมที่ 1 ศึกษาแหล่งเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์									
1	ค่าเช่าเหมารถ			30,000					30,000
2	ค่าอาหารนักเรียน			9,480					9,480
3	ค่าเบี้ยเลี้ยงครู			960					960
	รวม			40,440				/	40,440
กิจกรรมที่ 2 ศึกษาแหล่งเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น									
1	ค่าเช่าเหมารถ			30,000					30,000
2	ค่าอาหารนักเรียน			9,480					9,480
3	ค่าเบี้ยเลี้ยงครู			960					960
	รวม			40,440				/	40,440
กิจกรรมที่ 3 ค่ายวิทยาศาสตร์ SNRU Science Camp คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
1	ค่าลงทะเบียนกิจกรรม			42,000					42,000
2	ค่าอาหารนักเรียน			18,960					18,960
	รวม			60,960				/	60,960
กิจกรรมที่ 4 อบรมโครงการงานคณิตศาสตร์									
1	ค่าตอบแทนวิทยากร				14,400				14,400
2	ค่าอาหารนักเรียน			15,000					15,000
3	ค่าที่พักวิทยากร			1,600					1,600
4	ค่าเดินทาง			2,000					2,000
5	ค่าวัสดุ			2,000					2,000
	รวม			20,600	14,400			/	35,000
กิจกรรมที่ 5 พัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (สอนเสริม)									
1	ค่าตอบแทนวิทยากร				14,400				14,400
2	ค่าอาหารนักเรียน				15,000				15,000
	รวม				29,400			/	29,400
กิจกรรมที่ 6 ศึกษาแหล่งเรียนรู้ นอกสถานศึกษาและค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล									
1	ค่าเช่าเหมารถ			78,000					78,000
2	ค่าอาหารนักเรียน			75,840					75,840

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่า ตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาฯ	งบอื่นๆ	รวม
3	ค่าเบี้ยเลี้ยงครู			5,760					5,760
4	ค่าลงทะเบียน			23,700					23,700
5	ค่าเช่าที่พัก			30,100					30,100
	รวม			213,400				/	213,400
กิจกรรมที่ 7 ปรับปรุงห้องเรียนรู้อย่างวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์									
1	ค่าวัสดุ	45,240							45,240
	รวม	45,240						/	45,240
กิจกรรมที่ 8 สร้างแหล่งเรียนรู้ห้องสมุดสำหรับสืบค้น									
1	ค่าวัสดุ	55,000							55,000
	รวม	55,000						/	55,000
กิจกรรมที่ 9 จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์									
1	ค่าวัสดุ	10,000							10,000
	รวม	10,000						/	10,000
กิจกรรมที่ 10 ทำสื่อห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์									
1	ค่าจัดทำสื่อ			9,000					9,000
	รวม			9,000				/	9,000
กิจกรรมที่ 11 ค่ายสัมพันธ์พี่น้อง									
1	ค่าวัสดุ	1,000							1,000
2	ค่าอาหารนักเรียน			15,000					15,000
	รวม	1,000		15,000				/	16,000

8. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ งานห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

11. การประเมินผล

11.1 การสังเกต /การตอบแบบสอบถาม การร่วมกิจกรรมต่างๆ

11.2 ผลงานและความสามารถของนักเรียน

11.3 วัดด้านความรู้ /ทักษะ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

ผู้เรียนมีคุณภาพด้านการเรียนรู้มีทักษะชีวิต สามารถทำกิจกรรมด้านการเรียนรู้ต่างๆ ได้ด้วยตัวเอง มีประสบการณ์ที่หลากหลาย และนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ครบถ้วน

12.2 ผลผลิต

1. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์คิดอย่างมีระบบ คิดริเริ่มสร้างสรรค์
2. นักเรียนมีเหตุผลมีวิสัยทัศน์กว้างไกลและนำความรู้ไปใช้ในชีวิิตประจำวันได้จริง

12.2 ผลกระทบ (ด้านบวก)

ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริงเน้นทักษะ กระบวนการให้เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์

13. ☐ เงินอุดหนุนรายหัว ☐ กิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน ☒ รายได้สถานศึกษา (ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ)

ผู้เสนอโครงการ

(นางวิภารัตน์ คำศรี)

ตำแหน่ง ครู คศ.3

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนัฐกานต์ เหลาแก้ว)
หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางฐปณีย์ นารี)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางสุมาลี ดวงจินดา)
หัวหน้างานแผนงานงบประมาณ

☐ อนุมัติ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการแผนงานงบประมาณ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดินทร์ นารถโคษา)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

