

1. โครงการ (Project) สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 3
สอนมาตรฐานการศึกษาโรงเรียน ข้อที่ 7 , 8 , 11 , 12
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ข้อที่ 4 , 8 , 9
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 4.1 , 4.2 , 4.3 , 4.4 , 4.5 , 4.6 , 8.1 , 9.2
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 4.1.1 , 4.1.2 , 4.2.1 , 4.3.1 , 4.4.1 , 4.5.1 , 4.6.1 , 8.1.1 , 9.2.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer) คณะครูสังกัดกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จะประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ได้นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ประกอบที่สำคัญ นอกเหนือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่มีคุณภาพ มีงบประมาณที่เพียงพอ แล้วจะต้องมีวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยี การสอนต่างๆ ที่ทันสมัย มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ตลอดจนการซ่อมแซมบำรุงรักษาสื่อ/อุปกรณ์ที่มีอยู่ให้มีความพร้อม สำหรับใช้งาน จึงจะทำให้งานสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น โดยมุ่งเน้นนักเรียนเป็นสำคัญ เช่น นักเรียนได้ร่วมกิจกรรมในการเรียนการสอน ได้ลงมือปฏิบัติในกิจกรรมการทดลอง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการจัดหาสื่อ อุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้พอเพียงกับจำนวนนักเรียนและครูผู้สอน

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

8.1 เพื่อจัดซื้อ/จัดหา วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพทันสมัย ให้มีจำนวนเพียงพอ ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

8.2 เพื่อให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างสะดวก ต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ

8.3 ให้นักเรียนได้พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ของตนเอง จากสื่อการเรียนที่หลากหลาย

8.4 เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

8.5 เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมทั้งภายนอกหน้าห้องเรียนและภายในห้องเรียนวิทยาศาสตร์ มีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 มีวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพ ทันสมัย และมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน

9.1.2 โรงเรียนมีแหล่งเรียนรู้ที่เหมาะสม มีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ คลายเครียด มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

9.1.3 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.2.1 มีวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีต่างๆ ที่มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

9.2.2 นักเรียนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยทั้ง 3,561 คน เรียนรู้จากสื่อที่ครูใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9.2.3 นักเรียนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยทั้ง 3,561 คน สามารถเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้และบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ที่เหมาะสม

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 (1 เมษายน 2559 – 30 กันยายน 2559)

(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 (1 ตุลาคม 2559 – 31 มีนาคม 2560)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ Item	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer			
กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์							
1.	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 133,000 บาท	นางสาวสุกัลยา ยกน้อย นางโสภิตา เสนารัตน์ นายคมสันต์ อุดมศักดิ์			
	2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1. สำรวจรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 จัดซื้อ/จัดหา	พ.ค.59-มี.ค.60					
	3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60					
	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60					
	กิจกรรมที่ 2 พัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์						
	2.	ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ			มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 64,000 บาท	นางสาวสุกัลยา ยกน้อย นางโสภิตา เสนารัตน์ นายคมสันต์ อุดมศักดิ์
		ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1. สำรวจรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 จัดซื้อ/จัดหา			พ.ค.59-มี.ค.60		
		ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน			มี.ค.60		
4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน		มี.ค.60					
กิจกรรมที่ 3 จัดทำแหล่งเรียนรู้ และจัดบรรยายภาคแห่งการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์							
3.		ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.- เม.ย.59	เงินอุดหนุน 40,000	นายเทอดวิทย์ ไชยรัตน์ และคณะ		
		ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1. สำรวจรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 จัดซื้อ/จัดหา	พ.ค.59-มี.ค.60				
		ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60				
	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60					
	รวมทั้งหมด					237,000	

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	247,000 บาท
รวมเงิน (Total)	247,000 บาท

แบบประมาณการค่าใช้จ่าย
โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1.	ค่ากระดาษโรเนียว A4	500 ห่อ		133,000	
2.	ค่าปากกาไวท์บอร์ด	60 โหล			
3.	ค่าหมึกเติมปากกาไวท์บอร์ด	6 โหล			
4.	ค่าหมึกเครื่องพิมพ์เอกสาร	20 กล่อง			
5.	ค่ากาวลาเท็ก (ขนาดกลาง)	2 โหล			
6.	ค่าเชือกฟาง	5 ม้วน			
7.	ค่ากระดาษปกสี	10 ห่อ			
8.	ค่าน้ำยาล้างห้องน้ำ	10 ขวด			
9.	ค่าน้ำยาล้างถ้วยจานชามซ้อน	4 ขวด			
10.	ค่าแผ่น CD	2 กล่อง			
11.	ค่าแผ่น DVD	2 กล่อง			
12.	ค่าคัทเตอร์ใหญ่	1 โหล			
13.	ค่าที่หนีบกระดาษ ใหญ่	4 โหล			
14.	ค่าที่หนีบกระดาษ กลาง	4 โหล			
15.	ค่าสีเมจิก (ปลายสองด้าน)	12 แท่ง			
16.	ค่าแฟ้มเก็บเอกสาร	12 อัน			
17.	ค่ากาวสองหน้าบาง ขนาด 1 นิ้ว	2 โหล			
18.	ค่าแลคซัน 1.5 นิ้ว	2 โหล			
19.	ค่ากระดาษโฟโต้	6 ห่อ			
20.	เครื่องกรองน้ำ	1			
รวมทั้งหมด				133,000	

กิจกรรมที่ 2 พัฒนาการเรียนการสอน

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1.	สื่อการสอนวิชาเคมี	6 ชุด	2,000	64,000	
2.	สื่อการสอนวิชาชีววิทยา	6 ชุด	2,000		
3.	สื่อการสอนวิชาฟิสิกส์	6 ชุด	2,000		
4.	สื่อการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ โลกและอวกาศ	8 ชุด	500		
5.	สื่อการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ม. ต้น	6 ชุด	2,000		
รวมทั้งหมด				64,000	

กิจกรรมที่ 3 จัดทำแหล่งเรียนรู้และจัดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1.	จัดทำแหล่งเรียนรู้บริเวณสวนวิทยาศาสตร์	1 ชุด	20,000	20,000	
2.	จัดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้บริเวณอาคาร 2	1 ชุด	10,000	10,000	
รวมทั้งหมด				30,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานแผนงาน

15.2 งานการเงิน

15.3 งานพัสดุ

15.4 หน่วยงานราชการ/หน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 ได้วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพ ทันสมัย มีจำนวนเพียงพอต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

16.2 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างสะดวก ต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ

16.3 อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ได้รับการซ่อมแซม บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี มีความพร้อมสำหรับใช้งาน

16.4 ครูมีประสิทธิภาพกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น

16.5 มีแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้มากขึ้น นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า ห้องเรียนมีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. โครงการ (Project) ส่งเสริมการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 2
สอนมาตรฐานการศึกษาโรงเรียน ข้อที่ 3 , 4 , 5 , 6 , 10
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ข้อที่ 1 , 2
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4 , 1.6
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1.1.1 , 1.1.2 , 1.1.3 , 1.2.1 , 1.2.2 , 1.3.1 , 1.4.1 , 1.6.1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer) คณะครูสังกัดกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจะประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ได้นั้น รูปแบบการสอนหรือกิจกรรมการเรียนการสอนก็เป็นส่วนหนึ่งที่ส่งผลสัมฤทธิ์หรือคุณภาพของผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนั้นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จึงมุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาในด้านความรู้ความสามารถ ทักษะกระบวนการ และประสบการณ์ที่กว้างขวาง เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อไปในระดับที่สูงขึ้นและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน จึงต้องจัดกิจกรรมอย่างหลากหลายเพื่อให้ผู้เรียนได้ร่วมกิจกรรมที่ถนัด ชอบ อย่างกระตือรือร้น นักเรียนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม ได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเองในสถานการณ์ที่ต่างกัน ได้ผ่านการสืบค้นรวบรวมข้อมูล ค้นคว้า และแสวงหาคำตอบด้วยตนเอง โดยการจัดผ่านรูปแบบการเรียนรู้แบบสืบเสาะ หรือการเรียนรู้แบบโครงงานวิทยาศาสตร์ มีการส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียนมีโอกาสแสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถต่างๆ ในรายการที่มีการจัดประกวดแข่งขัน ส่งเสริม สนับสนุนให้เข้าร่วมการแข่งขันทดสอบความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ในสาขาวิชาต่างๆ ทั้งในระดับภูมิภาค ระดับประเทศและระดับนานาชาติ

อีกทั้งกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ยังได้มีการส่งเสริม สนับสนุนครูผู้สอนในการเข้าฝึกอบรม การศึกษาดูงาน เพิ่มพูนและเติมเต็มประสบการณ์ ทางด้านทักษะกระบวนการหรือเทคนิควิธีการทางวิทยาศาสตร์ มีการนำเทคโนโลยีต่างๆ ที่ทันสมัยเข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนการสอน การมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งจากเพื่อนครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้เดียวกัน เพื่อนครูทั้งในและนอกโรงเรียน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของรัฐบาล เอกชน ตลอดจนชุมชนที่โรงเรียนตั้งอยู่ เพื่อนำความรู้หรือข้อมูลที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนต่อไป

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

8.1 เพื่อให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะด้านวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสามารถนำประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ และหลักการทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

8.2 เพื่อให้นักเรียนได้แสดงออกในด้านต่าง ๆ เช่นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ มีความกระตือรือร้นที่จะแสวงหาความรู้ในรูปแบบที่หลากหลาย จนสามารถสร้างเป็นองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง

8.3 ให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และมีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

8.5 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถ ทักษะกระบวนการ เทคนิคการจัดการเรียนการสอนให้กับบุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 นักเรียนมีความกระตือรือร้นที่จะแสวงหาวิชาการอันหลากหลายด้วยตนเอง สามารถนำหลักการทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ได้ และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

9.1.2 นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถทักษะในด้านวิทยาศาสตร์ และได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขันในรายการต่างๆ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9.1.4 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สามารถนำสื่อ และนวัตกรรมใหม่ๆ เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการเรียนการสอน

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.2.1 นักเรียนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย เป็นตัวแทนเข้าร่วมแข่งขันและได้รับรางวัลในระดับต่างๆ เพิ่มขึ้น

9.2.2 บุคลากรในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย ทั้ง 40 คน สามารถใช้สื่อ และนวัตกรรมใหม่ๆเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการเรียนการสอน

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

หน่วยงานภายนอกทั้งในจังหวัดและต่างจังหวัด

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 (1 เมษายน 2559 – 30 กันยายน 2559)

(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 (1 ตุลาคม 2559 – 31 มีนาคม 2560)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ประเภทเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีการศึกษา 2559				
1	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 จัดซื้อ/จัดหาวัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 จัดกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ 3. ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ติดตามผล/ประเมินผลการดำเนินงาน 4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.59 ก.ค.- ส.ค.59 มี.ค.60 มี.ค.59	เงินอุดหนุน 27,000 บาท	นายจิรพร กิตติธรรณัท และคณะกรรมการกลุ่มสาระ- การเรียนรู้วิทยาศาสตร์
กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมการจัดอบรมโครงงานวิทยาศาสตร์และประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์				
2	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 สรรวจายการวัสดุอุปกรณ์ฯจัดซื้อ/จัดหา 2.2 ประสานงานวิทยากร/จัดการอบรมโครงงานฯ 2.3 ประสานงานกรรมการตัดสิน/ประกวด โครงงานวิทยาศาสตร์ (ช่วงที่ 2) 3. ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ติดตามผล/ประเมินผลการดำเนินงาน - จัดการอบรม โครงงานวิทยาศาสตร์ -จัดประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ 4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.59 พ.ค.59-มี.ค.60 ส.ค.59 ม.ค.60 ก.ย. 59 ม.ค.60 มี.ค.60	เงินอุดหนุน 30,000 บาท	น.ส.สุกัลยา ยกน้อย และคณะ

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ประเภทเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
กิจกรรมที่ 3 นำนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันความรู้และทักษะวิทยาศาสตร์นอกหน่วยงาน				
3	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 25,000 บาท	นายประจักษ์ วิเชียรศรี และคณะ
	2. ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 คัดเลือกนักเรียนที่เป็นตัวแทนการแข่งขัน 2.2 เตรียมความพร้อมให้กับตัวแทนนักเรียน 2.3 จัดซื้อ/จัดหารายการวัสดุอุปกรณ์ฯ	พ.ค.59-มี.ค.60		
	3. ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ติดตามผล/ประเมินผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
	4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
กิจกรรมที่ 4 ทดสอบความรู้เคมีระดับมัธยมศึกษา สมาคมเคมีแห่งประเทศไทย และ Australian National				
4.	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 4,000 บาท	นางสุภาพร ศรีชินราช และคณะ
	2. ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 สำรวจรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 จัดซื้อ/จัดหา	พ.ค.59-มี.ค.60		
	3 ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
	4. ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมแข่งขันจรวดขวดน้ำทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน				
5.	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 7,000 บาท	นางจารุสิริ แสงจันทร์ และคณะ
	2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 สำรวจัดซื้อ/จัดหา วัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 สำรวจัดซื้อ/จัดหา แท่นยิงจรวดขวดน้ำ	พ.ค.59-มี.ค.60		
	3.ขั้นติดตามประเมินผล (Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ Item	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ประเภทเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมแข่งขันความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2559				
6.	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	ไม่ใช้งบประมาณ	นายจิรพร กิตติธีรนนท์ นายประจักษ์ วิเชียรศรี และคณะครูกลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์
	2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขัน 2.2 จัดการสอบแข่งขัน 2.3 ประกาศผล มอบรางวัล	พ.ค.59-ธ.ค.59		
	3.ขั้นติดตามประเมินผล (Checki) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
กิจกรรมที่ 7 ศึกษาดูงานของคณะครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2559				
7.	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	ไม่ใช้งบประมาณ	นายจิรพร กิตติธีรนนท์ นายประจักษ์ วิเชียรศรี และคณะครูกลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์
	2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 สำรองโรงเรียนต้นแบบที่เราต้องการศึกษา 2.2 ติดต่อประสานงานกับโรงเรียนต้นแบบ 2.3 ศึกษาดูงานของคณะครูและบุคลากร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	พ.ค.59-ธ.ค.59		
	3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
รวมทั้งสิ้น			93,000	

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	93,000 บาท
รวมเงิน (Total)	93,000 บาท

แบบประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการกิจกรรมส่งเสริมการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีการศึกษา 2559

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	รางวัลประกวดกิจกรรม(500,300,200)	20 รายการ	1,000	27,000	-
2	อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน	1 รายการ	7,000		
รวมทั้งหมด				27,000	

กิจกรรมที่ 2 การจัดอบรมโครงการงานวิทยาศาสตร์และประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	การจัดอบรมการทำโครงการ	1 ครั้ง	7,000	20,000	-
2	วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดอบรมทำโครงการฯ	1 ชุด	3,000		
3	รางวัลการประกวดกิจกรรม (500 ,300 , 200)	6 รายการ	1,000	10,000	-
4	วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดประกวดโครงการฯ	1 ชุด	1,670		
5.	จัดตกแต่งสถานที่	1 รายการ	2,000		
รวมทั้งหมด				30,000	

กิจกรรมที่ 3 นำนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันความรู้และทักษะวิทยาศาสตร์นอกหน่วยงาน

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	วัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขัน	1 ชุด	25,000	25,000	
รวมทั้งหมด				25,000	

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมจัดทดสอบแข่งขันเคมีออสเตรเลีย

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่าส่งพัสดุ (ข้อสอบ)	2 ชุด	100	4,000	
2	รางวัลที่ 1,2,3	6 รายการ	600		
3	วัสดุอุปกรณ์	1 รายการ	200		
รวมทั้งหมด				4,000	

กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมแข่งขันจรวดขวดน้ำทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	วัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขัน/แท่นยิงจรวด	1 ชุด	7,000	7,000	
รวมทั้งหมด				7,000	

14. เนื้อหาสาระ (Content for Seminar) (เฉพาะโครงการที่มีการประชุม อบรม สัมมนา) ไม่มี

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานแผนงาน

15.2 งานการเงิน

15.3 งานพัสดุ

15.4 งานยานพาหนะ

15.5 หน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน

15.6 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 นักเรียนที่มีความรู้ความสามารถทักษะในด้านวิทยาศาสตร์ ได้พัฒนาตนเอง มีความพร้อม ความมั่นใจมากขึ้น และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

16.2 นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์

16.3 นักเรียนสามารถทดลอง และสามารถทำโครงการวิทยาศาสตร์ได้

16.4 นักเรียนมีความกระตือรือร้นในการพัฒนาศักยภาพด้านเคมีมากขึ้น

16.2 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น และได้นักเรียนที่มีทักษะทางวิทยาศาสตร์ เป็นตัวแทนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยเข้าประกวดแข่งขันทักษะกับหน่วยงานภายนอก