

1. (1.31.1) โครงการ (Project) จัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์สำนักงานกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
2. สนองมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่3
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่9
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นายยุทธพร บิลจรรย์ , นายเพิ่มพูน เสนารัตน์, นางวารีย์ รัตนภักดิ์ ,
นางหทัยรัตน์ จันทศิลา, นายศุภชัย ดิษฐเนตร
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จะประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ได้นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ประกอบที่สำคัญหลายอย่าง นอกเหนือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่มีคุณภาพ และมีงบประมาณที่เพียงพอแล้ว จะต้องมียุทธศาสตร์ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สื่อเทคโนโลยี การสอนต่างๆ ที่ทันสมัย มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ตลอดจนการซ่อมแซม บำรุงรักษาสื่อ อุปกรณ์ที่มีอยู่ให้มีความพร้อม สำหรับใช้งาน จึงจะทำให้งานสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

8.1 เพื่อจัดซื้อ/จัดหา วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพทันสมัย ให้มีจำนวน เพียงพอต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

8.2 เพื่อให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างสะดวก ต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ

8.3 เพื่อการซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ให้มีความพร้อมสำหรับใช้งานตลอดไป

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพทันสมัย และมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน ส่งผล ต่อการพัฒนานักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.2.1 วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

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 I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	ขั้นเตรียมการ (Plan) 1. เสนอโครงการอนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 110,000	นายยุทธพร บิลจรรย์ และคณะ
2	ขั้นดำเนินการ (Do) 3. สรุปรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 4. จัดซื้อ/จัดหา 5. ซ่อมแซม/บำรุงรักษา	พ.ค.59-มี.ค.60		
3	ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 6. ประเมินผล / สรุปรายงานผล	มี.ค.60		
4.	ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 7 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับ 8 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.59		
รวมเงิน			110,000	

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	110,000 บาท
รวมเงิน (Total)	110,000 บาท

รายการประมาณการใช้งบประมาณ

โครงการจัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่ากระดาษโรเนียว A4	500 ห่อ		100,000	
2	ค่าปากกาไวท์บอร์ด	60 โหล			
3	ค่าหมึกเติมปากกาไวท์บอร์ด	6 โหล			
4	ค่าหมึกเครื่องพิมพ์เอกสาร	15 กล่อง			
5	ค่ากาวลาเท็ก (ขนาดกลาง)	2 โหล			
6	ค่าเชือกฟาง	2 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	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์ครุภัณฑ์			10,000	
รวมเงิน				110,000	

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 ฝ่ายวิชาการ	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานการเงิน	15.4 งานแผนงาน

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 ครูมีความสุขสนุกกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น

1. โครงการ(Project) โครงการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้ทันสมัย
เทียบเคียงมาตรฐานสากล
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 2
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 4
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางสาวณิศา ร่มศรี , นายดำรงศักดิ์ ปัญญาทิพย์ , นางสาวชนิศา พลแสน ,
นางสาวสุรางค์ทิพย์ นครไพร
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

เนื่องจากกระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยได้รับการคัดเลือกให้เป็นโรงเรียนนำร่องการใช้หลักสูตรดังกล่าวในปีการศึกษา 2553 และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้จัดทำหลักสูตรของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยยึดหลักสูตรแกนกลาง ปี 2551 เป็นการนำร่องและเป็นต้นแบบของโรงเรียนอื่นๆ ในการใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เดิมรูปแบบ ดังนั้นจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรให้เหมาะสม จัดปรับเนื้อหา กระบวนการเรียนการสอนและพัฒนาให้ดีขึ้นพร้อมกับให้สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดที่หลักสูตรแกนกลางกำหนด

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้มีความทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ และสนองความต้องการ ความจำเป็นของผู้เรียนที่ต้องเรียนรู้ นำความรู้ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
- 8.2 เพื่อให้การวัดผลและประเมินผลในรายวิชาคณิตศาสตร์มีความหลากหลาย ตามสภาพจริง
- 8.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความสุขกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 หลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่มีความทันสมัยทันต่อเหตุการณ์และสนองความต้องการ ความจำเป็นของผู้เรียนที่ต้องเรียนรู้ นำความรู้ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นได้ และเทียบเคียงมาตรฐานสากล

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

- 9.2.1 ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 35 คน ได้ใช้หลักสูตร ประชุมสัมมนาการใช้หลักสูตรฯ ปรับหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอน สร้างสื่อวัตกรรมการสอนคณิตศาสตร์
- 9.2.2 มีรูปแบบการวัดผลประเมินผลที่หลากหลาย
- 9.2.3 ได้หลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยที่ได้ปรับปรุงพัฒนาแล้วจำนวน 2 เล่ม

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 I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 . ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 3,000	นางสาวณิศา ร่มศรี , และคณะ
2	2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ใช้หลักสูตร/จัดกิจกรรมการเรียนรู้ 2.2 จัดบันทึกข้อมูลหลังการใช้หลักสูตร	พ.ค.59-ก.พ.60		

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ Item	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
3	3. ขั้นตอนติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
4	4.ขั้นตอนทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	3,000 บาท
รวมเงิน (Total)	3,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้ทันสมัยเทียบเคียงมาตรฐานสากล

-

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 ฝ่ายวิชาการ	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานการเงิน	15.4 งานแผนงาน

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

- 16.1 โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยมีหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่มีความทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ และสนองความต้องการ ความจำเป็นของผู้เรียนที่ต้องเรียนรู้ นำความรู้ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงได้
- 16.2 ครูผู้สอนมีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ มีการวัดผลและประเมินผลรายวิชาคณิตศาสตร์ มีความหลากหลาย ตามสภาพจริง
- 16.3 ผู้เรียนมีความสนุกกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์มากขึ้น
- 16.4 ได้ครูที่มีความสามารถมีคุณภาพ และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. โครงการ(Project) โครงการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางสาวรา จันทวิเทศ, นางสาวนันทน์ภัส คำผา,นางสัจจา สุขศรี,
นางสาวอารยา สุดประเสริฐ , นายวสันต์ สูงสันเขต
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทุกรายวิชา นอกเหนือจากการให้นักเรียนได้รับความรู้ ได้รับประสบการณ์จากกิจกรรมแล้ว การวัดผลการประเมินผลเป็นการตรวจสอบว่านักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ที่จัดให้มากน้อยเพียงใด นักเรียนมีการศึกษาเพิ่มเติม เพิ่มพูนประสบการณ์ นอกเหนือในห้องเรียนหรือไม่ นักเรียนมีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะไปสอบเพื่อศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และแข่งขันกับบุคคลอื่นได้หรือไม่ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จึงเห็นความสำคัญของจัดสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นการวัดผลประเมินผลและเพิ่มพูนประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียน

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ทดสอบความรู้ทักษะทางคณิตศาสตร์ของตนเองและเปรียบเทียบกับผู้อื่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองให้ดียิ่งขึ้น
- 8.2 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนตื่นตัวด้านการเรียนและพัฒนาตนเองอยู่เสมอ
- 8.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality) นักเรียนมีความรู้และทักษะทางคณิตศาสตร์มากขึ้น มีประสบการณ์การแข่งขัน รู้ระดับความรู้ความสามารถของตนเองเมื่อเทียบกับคนอื่นและมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity) นักเรียนเข้าร่วมสอบแข่งขัน 5,000 คน

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 I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	ขั้นเตรียมการ (Plan) 1. เสนอโครงการอนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	-	นางสุวรา จันทวิเทศ, และคณะ
2	ขั้นดำเนินการ (Do) 3. ใช้หลักสูตร/จัดกิจกรรมการเรียนรู้ 4. จัดบันทึกข้อมูลหลังการใช้หลักสูตร	พ.ค.59-ก.พ.60		
3	3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
4.	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย) ไม่มี

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

-

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 ฝ่ายวิชาการ

15.2 งานพัสดุ

15.3 งานการเงิน

15.4 งานแผนงาน

15.5 โรงเรียนประถมและมัธยมศึกษาในประเทศไทย

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 นักเรียนได้ทดสอบความรู้ทักษะทางคณิตศาสตร์ของตนเองและเปรียบเทียบกับผู้อื่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองให้ดียิ่งขึ้น

16.2 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนตื่นตัวด้านการเรียนและพัฒนาตนเองอยู่เสมอ

16.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้นและศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นอีก

1. โครงการ(Project) โครงการจัดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนในโรงเรียน
2. สนองมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล, นางสาวสุวดี ศรีนุเสน, นายสุตใจ กองมะลี,
นางประไพศรี เหมงายุมิ, นางปองสุข หลวงวังโพธิ์,
นายเรืองฤทธิ์ บุตรน้ำเพชร, นางสุภาวดี สันทรธรรม, นางสัจจา สุขศรี
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ มุ่งพัฒนาให้นักเรียนคิดเป็น ทำเป็น สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้ เพื่อให้ตอบสนองจุดมุ่งหมายของหลักสูตรและจุดมุ่งหมายของการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ทำให้นักเรียนเป็นคนดี คนเก่ง และอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข นักเรียนสามารถออกซึ่งความรู้ความสามารถซึ่งเป็นผลจากการจัดการเรียนรู้ของครู และจากการศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จึงได้จัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุน ให้นักเรียนได้มีโอกาสแสดงความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านต่างๆ

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์
- 8.2 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเรียนรู้กระบวนการคิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมายได้
- 8.3 เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
- 8.4 เพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.1.1 นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ เรียนรู้กระบวนการคิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมาย เรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ รวมทั้งผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9.1.2 ได้นักเรียนตัวแทนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย เข้าร่วมประกวดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์กับหน่วยงานภายนอก

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.2.1 นักเรียน ม.3 และ ม.5 ทุกห้อง ส่งโครงงานคณิตศาสตร์เข้าประกวดทุกห้อง

9.2.2 นักเรียนชั้นต่างๆ เข้าร่วมแข่งขันคณิตคิดเร็ว , สร้างผลงานโดยใช้โปรแกรม GSP , A-MATH , ซูโดกุ และอัจฉริยะภาพทางคณิตศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน

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 I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	ขั้นเตรียมการ (Plan) 1. เสนอโครงการอนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 35,000	นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล และคณะ
2	ขั้นดำเนินการ (Do) 3. ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขัน 4. จัดการแข่งขัน 5. ประกาศผล มอบรางวัล	พ.ค.59-ส.ค.59		

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ Item	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
3	3. ขั้นตอนติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
	4.ขั้นตอนทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	35,000 บาท
รวมเงิน (Total)	35,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการจัดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนในโรงเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

-

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 ฝ่ายวิชาการ	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานการเงิน	15.4 งานแผนงาน

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ได้เรียนรู้กระบวนการคิด
สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมาย เรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น

16.2 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น และได้ให้นักเรียนที่มีทักษะทางคณิตศาสตร์
เป็นตัวแทนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยเข้าประกวดแข่งขันทักษะกับหน่วยงานภายนอก

1. โครงการ(Project) โครงการพัฒนาครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์สู่ครูมืออาชีพ
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 6
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นายอุเทน กาญจนวิจิตร, นางวิมลรัตน์ ดวงประทุม,
นายดำรงศักดิ์ ปัญญาทิพย์, นายวิทย์วัฒน์ แก่งอินทร์,
นายบัณฑิต พรหมศรี, นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)
ด้วยในปัจจุบัน นักเรียนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยยังมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์อยู่ในระดับต่ำ ถึงแม้ค่าเฉลี่ยจะสูงกว่าของจังหวัดและสูงกว่าระดับประเทศ คะแนนสอบ O-NET ก็ยังถือว่าต่ำ (ไม่ถึง 50%) เป็นการแสดงให้เห็นว่าการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การวัดผลประเมินผล ตลอดจนการผลิตสื่อการเรียนการสอนของครูยังไม่เป็นไปตามหลักสูตรโรงเรียนและสังคมคาดหวัง ดังนั้น ครูผู้สอนจึงต้องได้รับการพัฒนาเพิ่มทักษะวิธีการสอนและในทุกๆด้าน เพื่อให้เป็นครูมืออาชีพ อันจะส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
8. วัตถุประสงค์ (Objectives)
 - 8.1 เพื่อให้ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้ศึกษาเพิ่มเติมความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษา
 - 8.2 เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ให้สูงขึ้น
9. เป้าหมาย (Goals)
 - 9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)
ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษามากขึ้น สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
 - 9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)
ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จำนวน 35 คน มีความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษามากขึ้น สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
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 I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	ขั้นเตรียมการ (Plan) 1. เสนอโครงการอนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 20,000	นายอุเทน กาญจนวิจิตร, และคณะ
2	ขั้นดำเนินการ (Do) 3. ครูเข้าร่วมศึกษา อบรม ประชุมสัมมนา ที่โรงเรียนและ หน่วยงานภายนอกจัด 4. ครูเข้าร่วมประกวดแข่งขัน เป็นกรรมการตัดสิน คณะกรรมการดำเนินการ ในรายการต่างๆ กับโรงเรียน และหน่วยงานภายนอก	พ.ค.59-มี.ค.60		

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
3	ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
4	ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	20,000 บาท
รวมเงิน (Total)	20,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการพัฒนาครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์สู่ครูมืออาชีพ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

-

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 ฝ่ายวิชาการ	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานการเงิน	15.4 งานแผนงาน

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน ได้ศึกษาเพิ่มเติมความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษา สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นครูมืออาชีพ และนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. โครงการ(Project) ส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์เข้าประกวดแข่งขันกับหน่วยงานภายนอก
2. สนองมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางพิชดา รจน์ย, นางรัตนา สัจจะมโน, นายวสันต์ สูงสันเขต,
, นายปาจิตร ศรีสะอาด, นายสมยศ ทีคา, นายไชยงค์ วรรณาม
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)
การจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาในด้านความรู้ ความสามารถทักษะและประสบการณ์
กว้างขวาง มีภูมิคุ้มกันเพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อไปในระดับที่สูงขึ้น และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ผู้เรียนต้องได้รับ
การสนับสนุนส่งเสริมให้มีโอกาสแสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะในรายการที่มีการจัดประกวดแข่งขัน
8. วัตถุประสงค์ (Objectives)
 - 8.1 เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่มีความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์ได้พัฒนาตนเอง
 - 8.2 เพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
9. เป้าหมาย (Goals)
 - 9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)
นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์และได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขันใน
รายการต่างๆ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
 - 9.2 ด้านปริมาณ (Quantity) นักเรียนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมมีทุกระดับชั้น และเข้าร่วมทุกกิจกรรมการประกวดแข่งขัน
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 I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	1 ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1. เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 25,000	นางพิชดา รจน์ย, และคณะ
2	2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ครูควบคุมดูแลฝึกสอน 2.2 ส่งนักเรียนเข้าร่วมประกวดแข่งขัน 2.3 ติดตามผลการประกวดแข่งขัน 2.4 ประกาศผล/ประชาสัมพันธ์ 2.6. มอบรางวัล	พ.ค.59-มี.ค.60		
3	3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
4	4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	25,000 บาท
รวมเงิน (Total)	25,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์เข้าประกวดแข่งขันกับหน่วยงานภายนอก
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

-

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected Agencies)

15.1 งานแผนงาน	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานการเงิน	15.4 หน่วยงานราชการ
15.4 หน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง	

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 นักเรียนที่มีความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์ ได้พัฒนาตนเอง มีความพร้อม ความมั่นใจมากขึ้น
และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. โครงการ(Project) โครงการจัดทำแหล่งเรียนรู้ มุมกิจกรรม ห้องสมุด และจัดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์
2. สนองมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 3
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 6
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางชวนพิศ สัจจานัน, นางกุลจิรา จันทร์ขอนแก่น, นายวสันต์ สูงสันเขต, นายยุทธพร บิลจรรย์, นายกิต ณะนาม,นายศักดิ์ชัย รัตนภักดิ์, นางสุภาวดี สันทรธรรม
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์เป็นปัญหาค่อนข้างมากเพราะนักเรียนส่วนใหญ่ยังมีเจตคติที่ไม่ดี ต่อวิชาคณิตศาสตร์และมีความรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ไม่มากพอ ครูบางส่วนยังจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ยึดเนื้อหาเป็นหลักไม่เป็นไปตามมาตรฐานและตัวชี้วัดที่หลักสูตรกำหนด ตลอดจนการวัดผลประเมินผลที่ไม่หลากหลาย แหล่งเรียนรู้สำหรับนักเรียนมีน้อย นักเรียนบางส่วนไม่สนใจไม่เห็นความสำคัญวิชาคณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จึงเห็นว่าควรที่จะจัดแหล่งเรียนรู้จัดมุมห้องสมุดคณิตศาสตร์ให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้าทั้งในและนอกเวลาเรียน จัดมุมกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ให้นักเรียนได้เล่น มีความรู้ทางคณิตศาสตร์ คลายเครียดจากการเรียนและเป็นการสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์ อันจะส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 8.1 เพื่อจัดแหล่งเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ให้มากขึ้น
- 8.2 เพื่อจัดมุมห้องสมุดให้นักเรียนได้อ่านศึกษาค้นคว้าทั้งในและนอกเวลาเรียน
- 8.3 เพื่อจัดมุมกิจกรรมคณิตศาสตร์เล่นเกมโดยใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์เป็นการคลายเครียด
- 8.4 เพื่อให้ห้องเรียนมีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

โรงเรียนมีแหล่งเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ที่ดี นักเรียนได้อ่านศึกษาค้นคว้าและทำกิจกรรมได้ฝึกความรู้ทางคณิตศาสตร์ มีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ คลายเครียด มีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ และนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

นักเรียนทุกคนได้รับประโยชน์จากแหล่งเรียนรู้ มุมห้องสมุด มุมกิจกรรม และบรรยากาศแห่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์

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 I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	ขั้นเตรียมการ (Plan) 1. เสนอโครงการอนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	มี.ค.-เม.ย.59	เงินอุดหนุน 7,000	นางชวนพิศ สัจจานัน, และคณะ
2	ขั้นดำเนินการ (Do) 3. จัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/หนังสือฯ 4. จัดทำแหล่งเรียนรู้/ห้องสมุด/ มุมกิจกรรม/จัดทำบรรยากาศแห่ง การเรียนรู้คณิตศาสตร์ 5. ประกาศเชิญชวน ครู นักเรียนใช้บริการ	พ.ค.59-มี.ค.60		

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ Item	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
3	ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 6 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
4	ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 5ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.60		
รวมเงิน			7,000	

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	7,000 บาท
รวมเงิน (Total)	7,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการจัดทำแหล่งเรียนรู้ มุมกิจกรรม ห้องสมุด และจัดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected Agencies)

15.1 งานแผนงาน	15.2 งานพัสดุ
15.3 งานการเงิน	15.4 หน่วยงานราชการ
15.4 หน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง	

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 มีแหล่งเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ให้มากขึ้น นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้าจากมุมห้องสมุด ได้ทำกิจกรรมทางคณิตศาสตร์
เป็นการฝึกสมองและคลายเครียดจากการเรียน ห้องเรียนมีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ และนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนที่สูงขึ้น