

1. (1.31.1) โครงการ (Project) จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่3
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่9
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นายยุทธพร บิลจรรย์ , นายเพิ่มพูน เสนารัตน์, นางวารีย์ รัตนภักดิ์ ,
นางหทัยรัตน์ จันทศิลา, นายศุภชัย ดิษฐเนตร, นางชวนพิศ สัจจภาณี
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 ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
 - 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 ส่งผลต่อการพัฒนานักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
 - 9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)
 - 9.2.1 วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)
12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ประชุมผู้รับผิดชอบ 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 สำรวจรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 จัดซื้อ/จัดหา 2.3 ซ่อมแซม/บำรุงรักษา 3.ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผล / สรุปผล/ รายงานผล 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับ 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.60 พ.ค.60-มิ.ค.61 มี.ค.61 มี.ค.61	เงินอุดหนุน 110,000	นายยุทธพร บิลจรรย์ และคณะ
รวมเงิน			110,000	

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

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

ประมาณการค่าใช้จ่าย
จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์สำนักงานฯ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	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	1 หน่วย		10,000	
รวมทั้งหมด				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) โครงการปรับปรุงพัฒนาการจัดการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์สู่สากล
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 3
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางสาวณิต รมศรี , นายอุเทน กาญจนวิจิตร, นายดำรงศักดิ์ ปัญญาทิพย์ , และบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)
โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย เป็นโรงเรียนมาตรฐานสากล มีหลักสูตรที่ทันสมัย มีโปรแกรมการเรียนที่สอดคล้องกับความต้องการเรียนผู้เรียนที่หลากหลายกลุ่ม และมีการพัฒนาการเรียนการสอน ให้ทันต่อยุคสมัย กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จึงต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ปรับเนื้อหา กระบวนการเรียนการสอนและพัฒนาให้ดีขึ้นพร้อมกับให้สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด และส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถแข่งขันและพัฒนาตัวเองให้อยู่ในระดับสากลได้
8. วัตถุประสงค์ (Objectives)
 - 8.1 เพื่อปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมต่าง ๆ ของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้มีความทันสมัยทันต่อเหตุการณ์และสนองความต้องการ ความจำเป็นของผู้เรียนที่ต้องเรียนรู้ นำความรู้ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
 - 8.2 เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความสามารถและมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
 - 8.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความสนุกกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
9. เป้าหมาย (Goals)
 - 9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)
 - 9.1.1 นักเรียนมีความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์
 - 9.1.2 นักเรียนมีความสุขกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
 - 9.2 ด้านปริมาณ (Quantity)
 - 9.2.1 นักเรียน ร่วมกิจกรรมเสริมความรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 50 คน ต่อวัน
 - 9.2.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีการจัดกิจกรรมเสริมความรู้แก่นักเรียน
 - 9.2.3 นักเรียนมีเจตคติที่ดีในวิชาคณิตศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 80 ของผู้ร่วมกิจกรรม
10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย อาคาร 6 ห้อง 6308
11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)
12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ประชุมผู้รับผิดชอบ 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ชี้แจงเสนอแนะ จัดตารางการให้ความรู้แก่นักเรียน 2.2 จัดกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ 3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผล/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.60 พ.ค.60-ม.ค.60 มี.ค.61 มี.ค.61	เงินอุดหนุน 30,000	นางสาวณิต รมศรี , และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	30,000	บาท
รวมเงิน (Total)	30,000	บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระฯคณิตศาสตร์ ให้ทันสมัยเทียบเคียงมาตรฐานสากล

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่าตอบแทน				
	1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร 5 ท่าน จำนวน 2 วัน	2	5,000	10,000	-
2	ค่าใช้สอย				
	2.1 ค่าพาหนะ/ที่พักค่ารถรับ-ส่ง จำนวน 2 วัน	1	12,000	12,000	-
3	ค่าวัสดุ				
	3.1 ค่าพิมพ์และทำรูปเล่มคู่มือ	40	200	8,000	-
รวมทั้งหมด				30,000	

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 นักเรียนมีความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์
- 16.2 นักเรียนมีความสนุกกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
- 16.3 นักเรียน ร่วมกิจกรรมเสริมความรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 50 คน ต่อวัน

1. โครงการ(Project) โครงการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
2. สมองมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางสาวระวี จันทิเทศ, นางสาวนันทน์ภัส คำพา,นางสัจจา สุขศรี,
และบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
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 เพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองให้ดีขึ้น
- 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 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2561)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

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 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ใช้หลักสูตร/จัดกิจกรรมการเรียนรู้ 2.2 จัดบันทึกข้อมูลหลังการใช้หลักสูตร 3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.60 พ.ค.59-ก.พ.61 มี.ค.61 มี.ค.61	-	นางสุระรา จันทิเทศ, และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

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. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล, นางสาวสุวิทย์ ศรีนุเสน, นายสุตใจ กองมะลี, และบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
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 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
() ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	1.ขั้นเตรียมการ (Plan) 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ/ประชุมผู้รับผิดชอบ 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขัน 2.2 จัดการแข่งขัน ประกาศผล มอบรางวัล 3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.60 พ.ค.60-ส.ค.60 ก.ย.60 ก.ย.60	เงินอุดหนุน 35,000	นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

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

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการจัดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนในโรงเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่าตอบแทน 1.1 รางวัลนักเรียนจำนวน 2 ระดับ (ม.2 และ ม.5)	2	10,000	20,000	-
2	ค่าใช้สอย 2.1 ค่าเช่าเต็นท์ 4 หลัง จำนวน 2 วัน 2.2 ค่าอาหาร จำนวน 2 วัน	2	5,000	10,000	-
3	ค่าวัสดุ 3.1 ค่าพิมพ์และทำรูปเล่มคู่มือ	36	138	5,000	-
รวมทั้งหมด				30,000	

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 นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ได้เรียนรู้กระบวนการคิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมาย เรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น

16.2 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น และได้ให้นักเรียนที่มีทักษะทางคณิตศาสตร์ เป็นตัวแทนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยเข้าประกวดแข่งขันทักษะกับหน่วยงานภายนอก

1. โครงการ(Project) ส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์เข้าประกวดแข่งขันกับหน่วยงานภายนอก
2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางพิชดา รจน์ย, นางรัตนา สัจจะโน, นายวสันต์ สูงสันเขต, และบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)
การจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาในด้านความรู้ ความสามารถทักษะและประสบการณ์ กว้างขวาง มีภูมิคุ้มกันเพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อไปในระดับที่สูงขึ้น และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ผู้เรียนต้องได้รับการสนับสนุนส่งเสริมให้มีโอกาสแสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะในรายการที่มีการจัดประกวดแข่งขัน
8. วัตถุประสงค์ (Objectives)
 - 8.1 เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่มีความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์ได้พัฒนาตนเอง
 - 8.2 เพื่อให้ให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
9. เป้าหมาย (Goals)
 - 9.1 ด้านคุณภาพ (Quality)
นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์และได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขันในรายการต่างๆ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
 - 9.2 ด้านปริมาณ (Quantity) นักเรียนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมมีทุกระดับชั้น และเข้าร่วมทุกกิจกรรมการประกวดแข่งขัน
10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (1 เมษายน 2560 – 30 กันยายน 2560)
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 (1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561)
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 2.ขั้นดำเนินการ (Do) 2.1 ครูควบคุมดูแลฝึกสอน 2.2 ส่งนักเรียนเข้าร่วมประกวดแข่งขัน 2.3 ติดตามผลการประกวดแข่งขัน 2.4 ประกาศผล/ประกาศสัมพันธ 2.6. มอบรางวัล 3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน 4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.60 พ.ค.60-มี.ค.61 มี.ค.61 มี.ค.61	เงินอุดหนุน 25,000	นางพิชดา รจน์ย, และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget)

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

ประมาณการค่าใช้จ่าย
โครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์เข้าประกวดแข่งขันกับหน่วยงานภายนอก
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาหน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	1.ค่าตอบแทน 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงนักเรียนจำนวน 100 คน	-	10,000	10,000	-
	2.ค่าใช้สอย 2.1 ค่าพาหนะและที่พัก	-	12,000	12,000	-
	3. ค่าวัสดุ 3.1 ค่าพิมพ์และทำรูปเล่มคู่มือสรุปงาน จำนวน 3ชุด	-	3,000	3,000	-
รวมทั้งหมด				25,000	

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