

1. (1.31.1) โครงการ (Project) จัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์สำนักงานกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่3

3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่9

เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นายยุทธพร บิลจรรย์ , และคณะ

6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง

7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จะประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ได้นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ประกอบที่สำคัญหลายอย่าง นอกเหนือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่ดีมีคุณภาพ และมีงบประมาณที่เพียงพอแล้ว จะต้องมียุทธศาสตร์ สื่อ เทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่ทันสมัย มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ตลอดจนการซ่อมแซม บำรุงรักษาสื่อ อุปกรณ์ที่มีอยู่ให้มีความพร้อมสำหรับใช้งาน 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 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.1.1 วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.2.1 วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพทันสมัย และมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน ส่งผลต่อการพัฒนานักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) ( ✓ ) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	<b>1. ขั้นตอนเตรียมการ (Plan)</b> 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ <b>2. ขั้นตอนดำเนินการ (Do)</b> 2.1 สำรวรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 2.2 จัดซื้อ/จัดหา 2.3 ซ่อมแซม/บำรุงรักษา <b>3. ขั้นตอนติดตามประเมินผล(Check)</b> 3.1 ประเมินผล / สรุปผล/ รายงานผล <b>ขั้นตอนทวนปรับปรุงแก้ไข (Action)</b> .1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับ .2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.61  พ.ค.61-มี.ค.62  มี.ค.62  มี.ค.62	เงินอุดหนุน 110,000	นายยุทธพร บิลจรรย์ และคณะ
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	ค่าวัสดุสำนักงาน			70,000	
2	ค่าคอมพิวเตอร์	1 เครื่อง	30,000	30,000	
3	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) โครงการปรับปรุงพัฒนาการจัดการศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์สู่สากล

2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 3

3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1

เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางสาวณิต รมศรี และคณะ

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 เพื่อให้ผู้เรียนมีความสุขกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.1.1 ครูมี เข้ารับการอบรมพัฒนาการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ จำนวน 35 คน

9.1.1 นักเรียน ร่วมกิจกรรมเสริมความรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 50 คน ต่อวัน

9.1.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีการจัดกิจกรรมเสริมความรู้แก่นักเรียน

9.1.3 นักเรียนมีเจตคติที่ดีในวิชาคณิตศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 80 ของผู้ร่วมกิจกรรม

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.2.1 ครูมีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

9.2.2 นักเรียนมีความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์

9.2.3 นักเรียนมีความสุขกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย อาคาร 6 ห้อง 6308

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)

(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1.	<b>1.ขั้นเตรียมการ (Plan)</b> 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ <b>2.ขั้นดำเนินการ (Do)</b> 2.1 ข้างแจ้ง เสนอแนะ จัดตารางการให้ ความรู้แก่นักเรียน 2.2 จัดกิจกรรมเสริมการเรียนรู้	มี.ค.-เม.ย.61   พ.ค.61-ม.ค.62	เงินอุดหนุน 30,000	นางสาวณิต รมศรี , และคณะ

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ Item	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	3. ขั้นตอนตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.62		
	4.ขั้นตอนทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.62		

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

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

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้ทันสมัยเทียบเคียงมาตรฐานสากล

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่าวัสดุและเอกสารการอบรม			30,000	
รวมเงิน				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 ครูมีการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
- 16.2 นักเรียนมีความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์
- 16.3 นักเรียนมีความสนุกกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
- 16.4 นักเรียน ร่วมกิจกรรมเสริมความรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 50 คน ต่อวัน

1. โครงการ(Project) โครงการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1

3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1

เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางสาวรา จันทวิเทศ และคณะ

6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง

7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทุกรายวิชา นอกเหนือจากการให้นักเรียนได้รับความรู้ ได้รับประสบการณ์จากกิจกรรมแล้ว การวัดผลการประเมินผลเป็นการตรวจสอบว่านักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ที่จัดให้มากน้อยเพียงใด นักเรียนมีการศึกษาเพิ่มเติม เพิ่มพูนประสบการณ์ นอกเหนือในห้องเรียนหรือไม่ นักเรียนมีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะไปสอบ

เพื่อศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และแข่งขันกับบุคคลอื่นได้หรือไม่ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จึงเห็นความสำคัญของจัดสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นการวัดผลประเมินผลและเพิ่มพูนประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียน

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

8.1 เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ทดสอบความรู้ทักษะทางคณิตศาสตร์ของตนเองและเปรียบเทียบกับผู้อื่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองให้ดียิ่งขึ้น

8.2 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนตื่นตัวด้านการเรียนและพัฒนาตนเองอยู่เสมอ

8.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity) นักเรียนเข้าร่วมสอบแข่งขัน 5,000 คน

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality) นักเรียนมีความรู้และทักษะทางคณิตศาสตร์มากขึ้น มีประสบการณ์การแข่งขัน รู้ระดับความรู้ความสามารถของตนเองเมื่อเทียบกับคนอื่นและมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)  
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ Item	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	<b>1.ขั้นเตรียมการ (Plan)</b> 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ <b>2.ขั้นดำเนินการ (Do)</b> 2.1 ใช้หลักสูตร/จัดกิจกรรมการเรียนรู้ 2.2 จัดบันทึกข้อมูลหลังการใช้หลักสูตร <b>3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check)</b> 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน <b>4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action)</b> 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.61  พ.ค.61-ก.พ.62  มี.ค.62  มี.ค.62	-	นางสุวรา จันทวิเทศ, และคณะ

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) โครงการจัดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนโรงเรียน

2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1

3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 1

เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project proposer) นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล และคณะ

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 เพื่อให้ให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์

8.2 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเรียนรู้กระบวนการคิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมายได้

8.3 เพื่อให้ให้นักเรียนเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

8.4 เพื่อให้ให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)

9.1.1 นักเรียน ม.3 และ ม.5 ทุกห้อง ส่งโครงงานคณิตศาสตร์เข้าประกวดทุกห้อง

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

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

9.2.1 นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ เรียนรู้กระบวนการคิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมาย เรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ รวมทั้งผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

9.2.2 ได้นักเรียนตัวแทนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย เข้าร่วมประกวดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์กับหน่วยงานภายนอก

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)

( ) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	<b>1.ขั้นเตรียมการ (Plan)</b> 1.1 เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ <b>2.ขั้นดำเนินการ (Do)</b> 2.1 ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขัน 2.2 จัดการแข่งขัน/ประกาศผล/มอบรางวัล	มี.ค.-เม.ย.61   พ.ค.61-ส.ค.62	เงินอุดหนุน 45,000	นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล และคณะ

วิธีดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับที่ Item	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
	3. ติดตามประเมินผล(Check) 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.62		
	4.ขั้นตอนทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action) 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.62		

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	45,000 บาท
รวมเงิน (Total)	45,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการจัดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนในโรงเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่าวัสดุและเอกสารที่ใช้การแข่งขันทักษะฯ			45,000	
รวมเงิน				45,000	

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  
เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1  
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางพิชดา รজনัย และคณะ
6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง
7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)  
การจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาในด้านความรู้ ความสามารถทักษะและ  
ประสบการณ์กว้างขวาง มีภูมิคุ้มกันเพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อไปในระดับที่สูงขึ้น และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ผู้เรียน  
ต้องได้รับ  
การสนับสนุนส่งเสริมให้มีโอกาสแสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะในรายการที่มีการจัดประกวดแข่งขัน
8. วัตถุประสงค์ (Objectives)  
8.1 เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่มีความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์ได้พัฒนาตนเอง  
8.2 เพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
9. เป้าหมาย (Goals)  
9.1 ด้านปริมาณ (Quantity) นักเรียนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมมีทุกระดับชั้น และเข้าร่วมทุกกิจกรรมการประกวดแข่งขัน  
9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)  
นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์และได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขันใน  
รายการต่างๆ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)  
(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)
12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	<b>1 ขั้นเตรียมการ (Plan)</b> 1.1. เสนอโครงการอนุมัติ 1.2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ <b>2.ขั้นดำเนินการ (Do)</b> 2.1 ครูควบคุมดูแลฝึกสอน 2.2 ส่งนักเรียนเข้าร่วมประกวดแข่งขัน 2.3 ติดตามผลการประกวดแข่งขัน 2.4 ประกาศผล/ประกาศสัมพันธ 2.6. มอบรางวัล <b>3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check)</b> 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการเนิงาน <b>4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action)</b> 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.61  พ.ค.61-มี.ค.62  มี.ค.62  มี.ค.62	เงินอุดหนุน 25,000	นางพิชดา รজনัย, และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

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

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์เข้าประกวดแข่งขันกับหน่วยงานภายนอก

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่าใช้จ่ายในการส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน			25,000	
รวมเงิน				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

1. โครงการ(Project) พัฒนาข้อมูลสารสนเทศและนำเสนอผลงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

2. สอนมาตรฐานการศึกษาของชาติ ข้อที่ 1

3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ข้อที่ 5

เป้าหมายหลัก ข้อที่ 1

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน ข้อที่ 1

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

5. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (project proposer) นางพิชดา รजनัย และคณะ

6. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการใหม่

7. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

ข้อมูลสารสนเทศ เป็นสิ่งสำคัญยิ่ง จะได้นำมาเป็นตัวบ่งชี้ถึงผลการดำเนินงาน เพื่อจะได้เป็นตัวกำหนดเป้าหมายในการพัฒนาการจัดการศึกษาต่อไป กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย จึงเห็นเป็นสิ่งสำคัญยิ่งที่ต้องมีการดำเนินการเป็นระบบ และเป็นมาตรฐาน รวมทั้งมีการนำเสนอผลงานนักเรียน บุคลากร ผลงานกลุ่มสาระให้เป็นที่ยอมรับ สร้างความเชื่อมั่นและเป็นเกียรติของสถาบันต่อไป

8. วัตถุประสงค์ (Objectives)

8.1 เพื่อรวบรวมสารสนเทศของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

8.2 เพื่อ จัดนิทรรศการนำเสนอผลงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้อย่างดี

9. เป้าหมาย (Goals)

9.1 ด้านปริมาณ (Quantity)

มีข้อมูลสารสนเทศของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นปัจจุบัน

9.2 ด้านคุณภาพ (Quality)

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีการจัดนิทรรศการนำเสนอผลงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้อย่างดี

10. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

11. ระยะเวลาดำเนินการ (Time) (✓) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (1 เมษายน 2561 – 30 กันยายน 2561)

(✓) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 (1 ตุลาคม 2561 – 31 มีนาคม 2562)

12. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ I tem	การดำเนินงาน Implementation	ระยะเวลา Time	งบประมาณ Budget ระบุประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Project Proposer
1	<b>1 ขั้นเตรียมการ (Plan)</b> 1.1. เสนอโครงการอนุมัติ 1.2 ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ <b>2.ขั้นดำเนินการ (Do)</b> 2.1 คณะกรรมการรวบรวมข้อมูล 2.2 คณะกรรมการวางแผนดำเนินงาน 2.3 ดำเนินการ 2.4 จัดนิทรรศการ นำเสนอผลงาน <b>3. ขั้นติดตามประเมินผล(Check)</b> 3.1 ประเมินผลงาน/รายงานผลการดำเนินงาน <b>4.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไข (Action)</b> 4.1 ทบทวนรายงานเพื่อวางแผนปรับปรุง 4.2 สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค.-เม.ย.61  พ.ค.61-มี.ค.62  มี.ค.62  มี.ค.62	เงินอุดหนุน 40,000	นางพิชดา รजनัย, และคณะ

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 40,000 บาท  
รวมเงิน (Total) 40,000 บาท

ประมาณการค่าใช้จ่าย  
โครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์เข้าประกวดแข่งขันกับหน่วยงานภายนอก  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่าใช้จ่ายวัสดุ อุปกรณ์ จัดนิทรรศการ		20,000	20,000	
2.	ค่าจัดทำโปสเตอร์ และ กรอบเกียรติบัตร		20,000	20,000	
รวมเงิน				40,000	

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected Agencies)

15.1 งานแผนงาน 15.2 งานพัสดุ  
15.3 งานการเงิน 15.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีข้อมูลสาระสนเทศที่เป็นปัจจุบัน  
16.2 จัดนิทรรศการนำเสนอผลงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้อย่างดี