

1. **ชื่องาน/โครงการ (Project)** จัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์สำนักงานกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
2. **สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ** ข้อที่ 3 ว่าด้วยแนวทางการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้/สังคมแห่งความรู้ การสร้างวิถีการเรียนรู้ และแหล่งเรียนรู้ให้เข้มแข็ง
3. **สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน** ข้อที่ 9 การพัฒนาด้านอาคารสถานที่ บรรยากาศสิ่งแวดล้อม และ สิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้
4. **แผนงาน** ข้อที่ 9 แผนพัฒนาด้านอาคารสถานที่ บรรยากาศสิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้
5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
6. **ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer )**  
นายศุภชัย ติฐเนตร , นางสาวณิต ร่มศรี , นางวารีย์ รัตนภักดี , นางสาวระรา จันทวิเทศ
7. **ลักษณะโครงการ (Type of the project)** โครงการต่อเนื่อง
8. **หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)**  
การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จะประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ได้นั้น จะต้องมียุทธศาสตร์ประกอบที่สำคัญหลายอย่าง นอกเหนือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่มีคุณภาพ และมีงบประมาณที่เพียงพอแล้ว จะต้องมียุทธศาสตร์/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่ทันสมัย มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ตลอดจนการซ่อมแซมบำรุงรักษาสื่อ/อุปกรณ์ที่มีอยู่ให้มีความพร้อมสำหรับใช้งาน จึงจะทำให้งานสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น
9. **วัตถุประสงค์ (Objectives)**
  - 9.1 เพื่อจัดซื้อ/จัดหา วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพทันสมัย ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
  - 9.2 เพื่อให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างสะดวก ต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ
  - 9.3 เพื่อการซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ให้มีความพร้อมสำหรับใช้งานตลอดไป
10. **เป้าหมาย (Goals)**
  - 10.1 **ด้านคุณภาพ (Quality)**  
มีวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ ที่มีคุณภาพ ทันสมัย และมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
  - 10.2 **ด้านปริมาณ (Quantity)**  
วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์/สื่อเทคโนโลยีการสอนต่างๆ มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
11. **สถานที่ดำเนินการ (Place)** โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย
12. **ระยะเวลาดำเนินการ (Time)**
  - ( ✓ ) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)
  - ( ✓ ) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – มีนาคม 2559)
13. **งบประมาณ (Proposed Budget)** (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget)	120,000 บาท
13.2 เงินอื่นๆ	- บาท
รวมเงิน (Total)	120,000 บาท

### 13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับที่ Item	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ประเภทเงิน	ผู้รับผิดชอบ Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการอนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 มี.ค.58	- -	นายศุภชัย ดิษฐเนตร นางเสาวณิต รมศรี นางวารีย์ รัตนภักดี นางสุระรา จันทวิเทศ
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. สำนักรายการวัสดุอุปกรณ์ฯ 4. จัดซื้อ/จัดหา 5. ซ่อมแซม/บำรุงรักษา	มี.ค.-เม.ย.58 เม.ย.58-ก.พ.59 เม.ย.58-ก.พ.59	- 110,000 10,000	
3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b> 6. ประเมินผล 7. สรุปผล 8. รายงานผล	ก.พ.58-มี.ค.58		
	รวมเงิน		120,000	

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

### 15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

- 15.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
- 15.2 งานการเงินและพัสดุ
- 15.3 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

### 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 ครูมีความสุขกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น

รายการประมาณการ ใช้งบประมาณ  
งาน/โครงการจัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์สำนักงานกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา หน่วยละ	งบประมาณ	
				เงินอุดหนุน	เงินอื่นๆ
1	ค่ากระดาษโรเนียว A4	500 ห่อ		110,000	
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			120,000	
--	---------	--	--	---------	--

1. **ชื่องาน/โครงการ (Project)** โครงการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ให้ทันสมัยเทียบเคียงมาตรฐานสากล
2. **สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ** ข้อที่ 2 ว่าด้วยแนวทางการจัดการศึกษา จัดการเรียนรู้ ที่มุ่งพัฒนาผู้เรียน เป็นสำคัญ และการบริหารโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน
3. **สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน** ข้อที่ 4 การพัฒนาหลักสูตรของโรงเรียน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน ให้เทียบเคียงได้กับมาตรฐานสากล
4. **แผนงาน** ข้อที่ 4 แผนพัฒนาหลักสูตรของโรงเรียน และกระบวนการจัดการเรียนการสอนให้เทียบเคียงได้ กับมาตรฐานสากล
5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. **ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer)**  
นางสาวณิต รมศรี , นายดำรงศักดิ์ ปัญญาทิพย์ , นางสาวชนิดา พลแสน , นางวิมลรัตน์ ดวงประทุม
7. **ลักษณะโครงการ (Type of the project)** โครงการต่อเนื่อง
8. **หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)**  
เนื่องจากกระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยได้รับการคัดเลือกให้เป็นโรงเรียนนำร่องการใช้หลักสูตรดังกล่าวในปีการศึกษา 2553 และ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้จัดทำหลักสูตรของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยยึดหลักสูตรแกนกลาง ปี 2551 เป็นการนำร่องและเป็นต้นแบบของโรงเรียนอื่นๆ ในการใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เติมรูปแบบและหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล ดังนั้นจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตร

ให้เหมาะสม จัดปรับเนื้อหา กระบวนการเรียนการสอน และพัฒนาให้ดีขึ้นพร้อมกับให้สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัดที่หลักสูตรแกนกลางกำหนด

### 9. วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 9.1 เพื่อปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้มีความทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์และสนองความต้องการ ความจำเป็นของผู้เรียนที่ต้องเรียนรู้ นำความรู้ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
- 9.2 เพื่อให้การวัดผลและประเมินผลในรายวิชาคณิตศาสตร์มีความหลากหลาย ตามสภาพจริง
- 9.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความสุขกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

### 10. เป้าหมาย (Goals)

#### 10.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

หลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่มีความทันสมัย  
ทันต่อเหตุการณ์และสนองความต้องการความจำเป็นของผู้เรียนที่ต้องเรียนรู้ นำความรู้ไปศึกษาต่อ  
ในระดับที่สูงขึ้นได้ และเทียบเคียงมาตรฐานสากล

#### 10.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 35 คน ได้ใช้หลักสูตร ประชุมสัมมนาการใช้หลักสูตรฯ  
ปรับหลักสูตร วางแผนการจัดการเรียนการสอน สร้างสื่อวัตกรรมการสอนคณิตศาสตร์ ตลอดจนการวัดผลประเมินผลที่  
หลากหลาย รวมทั้งได้หลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย  
ที่ได้ปรับปรุงพัฒนาแล้ว จำนวน 5 เล่ม

### 11. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

### 12. ระยะเวลาดำเนินการ (Time)

- (√) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)  
(√) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – มีนาคม 2559)

### 13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

- 13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 3,000 บาท  
13.2 เงินอื่นๆ - บาท  
รวมเงิน (Total) 3,000 บาท

### 13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับ ที่	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ประเภทเงิน	ผู้รับผิดชอบ Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการ/อนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 มี.ค.58-พ.ค.58	- -	นางสาวณิต ร่มศรี นางรุจิรา มุลาลี นางสาวชนิดา พลแสน นาง วิมลรัตน์ ดวงประทุม
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. ใช้หลักสูตร/จัดกิจกรรมการเรียนรู้ 4. จัดบันทึกข้อมูลหลังการใช้หลักสูตร	พ.ค.58-ก.พ.59 พ.ค.58-ก.พ.59	- -	
3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b>	ก.พ.58-มี.ค.59		

5. ประเมินผล		-	
6. สรุปผล		-	
7. รายงานผล		3,000	
รวม		3,000	ค่าจัดเอกสารรูปเล่ม

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

#### 15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 ฝ่ายวิชาการ/สำนักงานศูนย์วิชาการ/งานทะเบียนวัดผล

15.2 งานการเงินและพัสดุ

15.3 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

#### 16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

16.1 โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยมีหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่มีความทันสมัย  
ทันต่อเหตุการณ์และสนองความต้องการ ความจำเป็นของผู้เรียนที่ต้องเรียนรู้ นำความรู้ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงได้

16.2 ครูผู้สอนมีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ มีการวัดผลและประเมินผล  
ในรายวิชาคณิตศาสตร์มีความหลากหลาย ตามสภาพจริง

16.3 ผู้เรียนมีความสุขกับการเรียนและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์มากขึ้น

16.4 ได้ครูดีมีความสามารถมีคุณภาพ และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. ชื่องาน/โครงการ (Project) โครงการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
2. สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ ข้อที่ 1 ว่าด้วยลักษณะของคนไทยที่พึงประสงค์ ทั้งในฐานะพลเมือง  
ของประเทศชาติและพลโลก ให้คนไทยเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข
3. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน ข้อที่ 1 ว่าด้วยการพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียน  
สู่ความเป็นสากล
4. แผนงาน ข้อที่ 1 แผนพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นสากล

## 5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

## 6. ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer )

นางเสาวณิต ร่มศรี , นางวารีย์ รัตนภักดี , และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน

## 7. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง

## 8. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทุกรายวิชา นอกเหนือจากการให้นักเรียนได้รับความรู้ ได้รับประสบการณ์ต่าง ๆ จากการจัดกิจกรรมแล้ว การวัดผลการประเมินผลเป็นการตรวจสอบว่านักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ที่จัดให้มากนักน้อยเพียงใด นักเรียนมีการศึกษาเพิ่มเติม เพิ่มพูนประสบการณ์ นอกเหนือในห้องเรียนหรือไม่ นักเรียนมีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะไปสอบเพื่อศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และแข่งขันกับบุคคลอื่นได้หรือไม่ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จึงเห็นความสำคัญของจัดสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์เพื่อเป็นการวัดผลประเมินผลและเพิ่มพูนประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียน

## 9. วัตถุประสงค์ (Objectives)

9.1 เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ทดสอบความรู้ทักษะทางคณิตศาสตร์ของตนเองและเปรียบเทียบกับผู้อื่นเพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองให้ดียิ่งขึ้น

9.2 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนตื่นตัวด้านการเรียนและพัฒนาตนเองอยู่เสมอ

9.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

## 10. เป้าหมาย (Goals)

## 10.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

นักเรียนมีความรู้และทักษะทางคณิตศาสตร์มากขึ้น มีประสบการณ์การแข่งขัน รู้ระดับความรู้ความสามารถของตนเองเมื่อเทียบกับคนอื่นและมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

## 10.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

นักเรียนเข้าร่วมสอบแข่งขัน 5,000 คน

## 11. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

## 12. ระยะเวลาดำเนินการ (Time)

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – ธันวาคม 2559)

## 13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 0.00 บาท

13.2 เงินอื่นๆ 0.00 บาท

รวมเงิน (Total) 0.00 บาท (ไม่ใช้งบประมาณของโรงเรียน)

## 13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับ ที่	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการ/อนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 ก.ค.58-ต.ค.58		นางเสาวณิต ร่มศรี นางวารีรัตน์ รัตนภักดี ครูสังกัดกลุ่มสาระการ เรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. ประกาศรับสมัครนักเรียน 4. จัดสอบแข่งขัน 5. ประกาศผล 6. มอบรางวัล	ต.ค.58-พ.ย.58 พ.ย.58 ธ.ค.58 ธ.ค.58	ไม่ใช้งบประมาณ ของโรงเรียน	
3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b> 5. ประเมินผล 6. สรุปผล 7. รายงานผล	พ.ย.58 ธ.ค.58 มี.ค.59		
	รวม		00.00	

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

## 15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

- 15.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27
- 15.2 โรงเรียนประถมศึกษาและโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดร้อยเอ็ด
- 15.3 โรงเรียนประถมศึกษาและโรงเรียนมัธยมศึกษาในต่างจังหวัดใกล้เคียง

## 16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

- 16.1 นักเรียนได้ทดสอบความรู้ทักษะทางคณิตศาสตร์ของตนเองและเปรียบเทียบกับผู้อื่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองให้ดียิ่งขึ้น
- 16.2 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนตื่นตัวด้านการเรียนและพัฒนาตนเองอยู่เสมอ
- 16.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้นและศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นอีก



1. **ชื่องาน/โครงการ (Project)** โครงการจัดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนในโรงเรียน
2. **สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ** ข้อที่ 1 ว่าด้วยลักษณะของคนไทยที่พึงประสงค์ ทั้งในฐานะพลเมืองของประเทศชาติและพลโลก ให้คนไทยเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข
3. **สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน** ข้อที่ 1 ว่าด้วยการพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นสากล
4. **แผนงาน** ข้อที่ 1 แผนพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นสากล
5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. **ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer )**

นางวารีรัตน์ รัตนภักดี, นางสาวณิศา ร่มศรี, นางพิชดา รจนัย, นางวิมลรัตน์ ดวงประทุม, นายเรืองฤทธิ์ บุตรน้ำเพชร, นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล และครูสังกัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน

7. **ลักษณะโครงการ (Type of the project)** โครงการต่อเนื่อง

8. **หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)**

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

9. **วัตถุประสงค์ (Objectives)**

- 9.1 เพื่อให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์
- 9.2 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเรียนรู้กระบวนการคิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมายได้
- 9.3 เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
- 9.4 เพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

10. **เป้าหมาย (Goals)**

- 10.1 **ด้านคุณภาพ (Quality)**

1) นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ เรียนรู้กระบวนการคิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมาย เรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ รวมทั้งผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

2) ได้นักเรียนตัวแทนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย เข้าร่วมประกวดแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ กับหน่วยงานภายนอก

- 10.2 **ด้านปริมาณ (Quantity)**

- 1) นักเรียน ม.3 และ ม.5 ทุกห้อง ส่งโครงงานคณิตศาสตร์เข้าประกวดทุกห้อง

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

11. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

12. ระยะเวลาดำเนินการ (Time)

(√) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)

(√) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – มีนาคม 2559)

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 35,000 บาท

13.2 เงินอื่นๆ - บาท

รวมเงิน (Total) 35,000 บาท

13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับ ที่	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการ/อนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 พ.ค.58-ส.ค.58	- -	
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขัน 4. จัดการแข่งขัน 5. ประกาศผล 6. มอบรางวัล	พ.ค.58-ส.ค.58 ส.ค.58 ส.ค.58 ส.ค.58-ก.ย.58	35,000	
3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b> 5. ประเมินผล 6. สรุปผล 7. รายงานผล	ส.ค.58 ส.ค.58 ส.ค.58-ก.ย.58		
	รวม		35,000	

หมายเหตุ งบประมาณจ่ายเป็นค่าเช่าเต็นท์ เครื่องเสียง ป้ายจัดงาน วัสดุ/อุปกรณ์จัดงาน ค่าตกแต่งสถานที่  
ค่าโล่/รางวัล ค่าทำเกียรติบัตร กรอบเกียรติบัตร

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

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน/พัสดุ

15.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ได้เรียนรู้กระบวนการ  
คิด สร้างผลงาน/ชิ้นงาน และสื่อสารสื่อความหมาย เรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชา

คณิตศาสตร์ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น และได้นักเรียนที่มีทักษะทางคณิตศาสตร์เป็นตัวแทนโรงเรียน ร้อยเอ็ดวิทยาลัยเข้าประกวดแข่งขันทักษะกับหน่วยงานภายนอก

1. **ชื่องาน/โครงการ (Project)** โครงการพัฒนาครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์สู่ครูมืออาชีพ
2. **สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ** ข้อที่ 1, 2
3. **สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน** ข้อที่ 6 การพัฒนาครูและผู้บริหารให้เป็นครูมืออาชีพ มีความเป็นผู้นำทางวิชาการ เพื่อก้าวสู่ประชาคมอาเซียนและมาตรฐานสากล
4. **แผนงาน** ข้อที่ 6 แผนพัฒนาครูและผู้บริหารให้เป็นครูมืออาชีพ มีความเป็นผู้นำทางวิชาการ เพื่อก้าวสู่ประชาคมอาเซียนและมาตรฐานสากล
5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. **ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer)**  
นางวารีรัตน์ รัตนภักดี , นางสาวณิธิ ร่มศรี และครูสังกัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน
7. **ลักษณะโครงการ (Type of the project)** โครงการต่อเนื่อง
8. **หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)**  
ด้วยในปัจจุบัน นักเรียนโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัยยังมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์อยู่ในระดับต่ำ ถึงแม้ค่าเฉลี่ยจะสูงกว่าของจังหวัดและสูงกว่าระดับประเทศ คะแนนสอบ O-NET ก็ยังถือว่าต่ำ (ไม่ถึง 50%) เป็นการแสดงให้เห็นว่า การจัดการกรรมการเรียนการสอน การวัดผลประเมินผล ตลอดจนการผลิตสื่อการเรียนการสอนของครูยังไม่เป็นไปตามหลักสูตร โรงเรียนและสังคมคาดหวัง ดังนั้น ครูผู้สอนจึงต้องได้รับการพัฒนาเพิ่มทักษะวิธีการสอนและในทุกๆด้าน เพื่อให้เป็นครูมืออาชีพ อันจะส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
9. **วัตถุประสงค์ (Objectives)**
  - 9.1 เพื่อให้ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้ศึกษาเพิ่มเติมความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษา
  - 9.2 เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ให้สูงขึ้น
10. **เป้าหมาย (Goals)**

**10.1 ด้านคุณภาพ (Quality)**

ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษามากขึ้น สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

**10.2 ด้านปริมาณ (Quantity)**

ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 37 คน มีความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษามากขึ้น สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

**11. สถานที่ดำเนินการ (Place)** โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

**12. ระยะเวลาดำเนินการ (Time)** ( ✓ ) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – มีนาคม 2559)

**13. งบประมาณ (Proposed Budget)** (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 25,000 บาท

13.2 เงินอื่นๆ - บาท

รวมเงิน (Total) 25,000 บาท

**13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)**

ลำดับ ที่	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการ/อนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 พ.ค.58		นางวารีย์ รัตนภักดี นางเสาวณิต ร่มศรี และครูสังกัดกลุ่มสาระ การเรียนรู้คณิตศาสตร์ ทุกคน
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. ครูเข้าร่วมศึกษา อบรม ประชุม สัมมนา ที่โรงเรียนและหน่วยงาน ภายนอกจัด 4. ครูเข้าร่วมประกวดแข่งขัน/ เป็นกรรมการตัดสิน/คณะกรรมการ ดำเนินการ ในรายการต่างๆ กับ โรงเรียนและหน่วยงานภายนอก	พ.ค.58-มี.ค.59 พ.ค.58-มี.ค.59	25,000	

3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b> 5. ประเมินผล 6. สรุปผล 7. รายงานผล	พ.ค.58-มิ.ค.59		
	รวม		25,000	

**หมายเหตุ** งบประมาณจ่ายเป็นค่าลงทะเบียน ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าพาหนะ ค่าดำเนินการจัดการอบรมประชุมสัมมนา ค่าเอกสารสาร ค่าวัสดุอุปกรณ์ และค่าวิทยากร

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

#### 15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

- 15.1 งานการเงิน/พัสดุ
- 15.2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

#### 16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน ได้ศึกษาเพิ่มเติมความรู้ ทักษะ วิธีการ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดผลประเมินผลและการวิจัยทางการศึกษา สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นครูมืออาชีพ และนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. **ชื่องาน/โครงการ (Project)** โครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์เข้าประกวดแข่งขัน กับหน่วยงานภายนอก
2. **สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ** ข้อที่ 1 ว่าด้วยลักษณะของคนไทยที่พึงประสงค์ ทั้งในฐานะพลเมืองของประเทศชาติและพลโลก ให้คนไทยเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข
3. **สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน** ข้อที่ 1 ว่าด้วยการพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นสากล
4. **แผนงาน** ข้อที่ 1 แผนพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นสากล
5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. **ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer )**

นางวารีรัตน์ รัตนภักดี , นางสาวณิศา ร่มศรี , นางพิชิตา รจนัย , นางวิมลรัตน์ ดวงประทุม ,  
นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล , นายไชยงค์ วรรณาม , นายเรืองฤทธิ์ บุตรน้ำเพชร

#### 7. ลักษณะโครงการ (Type of the project) โครงการต่อเนื่อง

#### 8. หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)

การจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาในด้านความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์กว้างขวาง มีภูมิคุ้มกันเพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อไปในระดับที่สูงขึ้น และนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้ ผู้เรียนต้องได้รับการสนับสนุนส่งเสริมให้มีโอกาสแสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถ ทักษะฯ ในรายการที่มีการจัดประกวดแข่งขัน

#### 9. วัตถุประสงค์ (Objectives)

9.1 เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่มีความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์ได้พัฒนาตนเอง

9.2 เพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

#### 10. เป้าหมาย (Goals)

##### 10.1 ด้านคุณภาพ (Quality)

นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์และได้รับรางวัลจากการ ประกวดแข่งขันในรายการต่างๆ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

##### 10.2 ด้านปริมาณ (Quantity)

นักเรียนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมมีทุกระดับชั้น และเข้าร่วมทุกกิจกรรมการประกวดแข่งขัน

#### 11. สถานที่ดำเนินการ (Place)

1) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

2) หน่วยงานภายนอกทั้งในจังหวัดและต่างจังหวัด

#### 12. ระยะเวลาดำเนินการ (Time)

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – มีนาคม 2559)

#### 13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 35,000 บาท

13.2 เงินอื่นๆ - บาท

รวมเงิน (Total) 35,000 บาท

#### 13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับ	การดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
-------	--------------	----------	----------	--------------

ที่	(Implementation)	Time	ประเภทเงิน	Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการ/อนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 พ.ค.58	- -	นางวารีย์ รัตนภักดี นางเสาวณิต ร่มศรี นางพิชดา รจน์ัย
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. ครูควบคุมดูแลฝึกสอน 4. ส่งนักเรียนเข้าร่วมประกวดแข่งขัน 5. ติดตามผลการประกวดแข่งขัน 6. ประกาศผล/ประชาสัมพันธ์ 7. มอบรางวัล	พ.ค.58-มี.ค.59	35,000	นางวิมลรัตน์ ดวงประทุม นางวลีฉัตร วิบูลย์กุล นายไชยงค์ วรรณาม นายเรืองฤทธิ์ บุตรน้ำเพชร และคุณครูที่ได้รับ มอบหมาย
3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b> 8. ประเมินผล 9. สรุปผล 10. รายงานผล	พ.ค.57-มี.ค.58	- - -	
	รวม		35,000	

หมายเหตุ งบประมาณจ่ายเป็นค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าที่พัก ค่าจัดทำโล่ ค่าทำเกียรติบัตร กรอบเกียรติบัตร

ค่ารางวัลแก่ครูและนักเรียน ทำบอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์ยกย่องเชิดชูเกียรติครูและนักเรียนที่มีผลงานทางคณิตศาสตร์

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

#### 15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

15.1 งานการเงิน/พัสดุ

15.2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

#### 16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

นักเรียนที่มีความรู้ความสามารถทักษะในด้านคณิตศาสตร์ ได้พัฒนาตนเอง มีความพร้อม ความมั่นใจมากขึ้น และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. **ชื่องาน/โครงการ (Project)** โครงการจัดทำแหล่งเรียนรู้ มุมกิจกรรม ห้องสมุด และจัดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์
2. **สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ** ข้อที่ 3 ว่าด้วยแนวการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้/สังคมแห่งความรู้ การสร้างวิถีการเรียนรู้ และแหล่งเรียนรู้ให้เข้มแข็ง
3. **สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน** ข้อที่ 9 การพัฒนาด้านอาคารสถานที่ บรรยากาศสิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้
4. **แผนงาน** ข้อที่ 9 แผนพัฒนาด้านอาคารสถานที่ บรรยากาศสิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้
5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. **ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer)**

นางสาวณิต รมศรี, นางวารี รัตนภักดี, นายศุภชัย ดิษฐเนตร, นางสาวระ จันทวิเทศ และคุณครูสังกัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน

7. **ลักษณะโครงการ (Type of the project)** โครงการต่อเนื่อง

8. **หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)**

การจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์เป็นปัญหาค่อนข้างมากเพราะนักเรียนส่วนใหญ่ยังมีเจตคติที่ไม่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ และมีความรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ไม่มากพอ ครูบางส่วนยังจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ยึดเนื้อหาเป็นหลัก ไม่เป็นไปตามมาตรฐานและตัวชี้วัดที่หลักสูตรกำหนด ตลอดจนการวัดผลประเมินผลที่ไม่หลากหลาย แหล่งเรียนรู้สำหรับนักเรียนมีน้อย นักเรียนบางส่วนไม่สนใจไม่เห็นความสำคัญวิชาคณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จึงเห็นว่าควรที่จะจัดแหล่งเรียนรู้ จัดมุมห้องสมุดคณิตศาสตร์ให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้าทั้งในและนอกเวลาเรียน จัดมุมกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ให้นักเรียนได้เล่นฝึกความรู้ทางคณิตศาสตร์ คลายเครียดจากการเรียน และเป็นการสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์ อันจะส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

9. **วัตถุประสงค์ (Objectives)**

- 9.1 เพื่อจัดแหล่งเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ให้มากขึ้น
- 9.2 เพื่อจัดมุมห้องสมุดให้นักเรียนได้อ่านศึกษาค้นคว้าทั้งในและนอกเวลาเรียน
- 9.3 เพื่อจัดมุมกิจกรรมคณิตศาสตร์เล่นเกมโดยใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์เป็นการคลายเครียด
- 9.4 เพื่อให้ห้องเรียนมีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์

10. **เป้าหมาย (Goals)**

- 10.1 **ด้านคุณภาพ (Quality)**

โรงเรียนมีแหล่งเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ที่ดี นักเรียนได้อ่านศึกษาค้นคว้าและทำกิจกรรมได้ฝึกความรู้ทางคณิตศาสตร์ มีบรรยากาศแห่งการเรียน คลายเครียด มีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ และนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

- 10.2 **ด้านปริมาณ (Quantity)**

นักเรียนทุกคนได้รับประโยชน์จากแหล่งเรียนรู้ มุมห้องสมุด มุมกิจกรรม และบรรยากาศแห่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์



11. สถานที่ดำเนินการ (Place) โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

12. ระยะเวลาดำเนินการ (Time)

(√) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)

(√) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – มีนาคม 2559)

13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)

13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 7,000 บาท

13.2 เงินอื่นๆ - บาท

รวมเงิน (Total) 7,000 บาท

13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)

ลำดับ ที่	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการ/อนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 พ.ค.58		นางเสาวณิต ร่มศรี นางวารีรัตน์ รักดี นายศุภชัย ดิษฐเนตร,
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. จัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/หนังสือฯ 4. จัดทำแหล่งเรียนรู้/ห้องสมุด/ มุมกิจกรรม/จัดทำบรรยากาศแห่ง การเรียนรู้คณิตศาสตร์ 5. ประกาศเชิญชวนครูนักเรียนใช้	พ.ค.58-ก.พ.59	7,000	นางสุระรา จันทวิเทศ และคุณครูสังกัด กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ทุกคน
3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b> 6. ประเมินผล 7. สรุปผล 8. รายงานผล	พ.ค.57-มี.ค.59		
	รวม		7,000	

หมายเหตุ งบประมาณจ่ายเป็นค่าวัสดุ/อุปกรณ์จัดทำป้ายเนื้อหาคณิตศาสตร์ติดตามห้องเรียนคณิตศาสตร์ บริเวณ  
ห้องสำนักงานกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ รวมทั้งการติดตั้งผลงาน/โครงการคณิตศาสตร์ของนักเรียน

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

.....

15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Connected gencies)

งานการเงิน/พัสดุ

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (End – products of Expected outcomes)

มีแหล่งเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ให้มากขึ้น นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้าจากมุมห้องสมุด ได้ทำกิจกรรมทาง  
คณิตศาสตร์เป็นการฝึกสมองและคลายเครียดจากการเรียน ห้องเรียนมีบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์  
และนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

1. **ชื่องาน/โครงการ (Project)** โครงการสอนซ่อมเสริมและเพิ่มพูนประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพิ่มคะแนน O – NET ปีการศึกษา 2558 ให้สูงขึ้น
2. **สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ** ข้อที่ 1 ว่าด้วยลักษณะของคนไทยที่พึงประสงค์ ทั้งในฐานะพลเมืองของประเทศชาติและพลโลก ให้คนไทยเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข
3. **สอดคล้องกับยุทธศาสตร์โรงเรียน** ข้อที่ 1 ว่าด้วยการพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นสากล
4. **แผนงาน** ข้อที่ 1 แผนพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นสากล
5. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
6. **ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน (Project Proposer )**  
นางสาวณิต ร่มศรี, นางสาววดี สันทรธรรม, คุณครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน
7. **ลักษณะโครงการ (Type of the project)** โครงการต่อเนื่อง
8. **หลักการและเหตุผล (Background of Rational Criteria)**  
การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนต้องจัดรายวิชาและกิจกรรมอย่างหลากหลายเพื่อให้ผู้เรียนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น เหมาะสมกับศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคนและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล การจัดกิจกรรมสอนซ่อมเสริมนักเรียนกลุ่มอ่อน และจัดกิจกรรมการสอนเพิ่มพูนประสบการณ์นักเรียนกลุ่มเก่ง เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูงขึ้น
9. **วัตถุประสงค์ (Objectives)**
  - 9.1 เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้สูงขึ้น
  - 9.2 เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ให้กว้างขวางขึ้น
  - 9.3 เพื่อพัฒนาผู้เรียนทุกคนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล
10. **เป้าหมาย (Goals)**
  - 10.1 **ด้านคุณภาพ (Quality)**  
นักเรียนเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะทางคณิตศาสตร์ และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
  - 10.2 **ด้านปริมาณ (Quantity)**

นักเรียนทุกคนทั้งกลุ่มอ่อน กลุ่มปานกลาง และกลุ่มสูง ได้รับการพัฒนาให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะทางคณิตศาสตร์ และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

**11. สถานที่ดำเนินการ (Place)**

โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

**12. ระยะเวลาดำเนินการ (Time)**

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (เมษายน 2558 – กันยายน 2558)

( ✓ ) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 (ตุลาคม 2558 – มีนาคม 2559)

**13. งบประมาณ (Proposed Budget) (ให้แนบประมาณการค่าใช้จ่ายด้วย)**

13.1 เงินอุดหนุน (Budget) 5,000 บาท

13.2 เงินอื่นๆ - บาท

รวมเงิน (Total) 5,000 บาท

**13. วิธีดำเนินการ (Procedure : activity)**

ลำดับ ที่	การดำเนินการ (Implementation)	ระยะเวลา Time	งบประมาณ ประเภทของเงิน	ผู้รับผิดชอบ Proposer
1	<b>ขั้นเตรียมการ</b> 1. เสนอโครงการ/อนุมัติ 2. ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ	ก.พ.-มี.ค.58 พ.ค.58		นางสาวณิต รมศรี นางสุภาวดี สันทรธรรม และคุณครูในกลุ่มสาระ การเรียนรู้คณิตศาสตร์ ทุกคน
2	<b>ขั้นดำเนินการ</b> 3. คัดแยก/จัดกลุ่มนักเรียน อ่อน/ปานกลาง/เก่ง 4. จัดครูผู้สอนเข้าสอน 5. บันทึกผลการสอน	พ.ค.58-มิ.ย.58 พ.ค.58-ก.พ.59 พ.ค.58-ก.พ.59	5,000	
3	<b>ขั้นติดตามประเมินผล</b> 6. ประเมินผล 7. สรุปผล 8. รายงานผล	ก.พ.59 ก.พ.-มี.ค.59 ก.พ.-มี.ค.59		
	รวม		5,000	

หมายเหตุ งบประมาณจ่ายเป็นค่าเอกสารสำหรับสอนซ่อมเสริมและเพิ่มพูนประสบการณ์

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

.....

**15. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง** (Connected gencies)

งานการเงิน/พัสดุ

**16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (End – products of Expected outcomes)

นักเรียนได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ทักษะความสามารถทางคณิตศาสตร์ มีคุณภาพเทียบเคียงมาตรฐานสากล และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น