



|                       |                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ           | ส่งเสริมและยกระดับคุณภาพการเรียนการสอน                                                                     |
| ลักษณะโครงการ         | กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์                                                                             |
| กลยุทธ์               | <input checked="" type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ใหม่ <input type="checkbox"/> พิเศษ |
| สนองมาตรฐานการศึกษา   | ข้อ 1 พัฒนาคุณภาพผู้เรียน                                                                                  |
| กลุ่ม/งานที่รับผิดชอบ | ที่ 1 คุณภาพของผู้เรียน และ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ                           |
| ผู้รับผิดชอบโครงการ   | กลุ่มบริหารงานวิชาการ/กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์                                                       |
| ระยะเวลาดำเนินการ     | นางพัชรินทร์ ฤทัยมาศ และคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์                                               |
|                       | เดือนพฤษภาคม 2562 – เดือนกุมภาพันธ์ 2563                                                                   |

### 1. หลักการและเหตุผล

วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนอย่างเป็นระเบียบ ให้มีความคิดอย่างมีเหตุผลเป็นระบบแบบแผน มีขั้นตอนการคิด ซึ่งผู้สอนได้พยายามจัดการเรียนการสอน มีสื่อการเรียนการสอนและเกมส์แตกต่างกันไป เพื่อเน้นการพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูงขึ้น เกิดความรัก ความสนุกสนานและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ รวมทั้งใช้ความรู้จากวิชาคณิตศาสตร์นำไปแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนทุกคนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูงขึ้น
2. เพื่อให้นักเรียนฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อให้นักเรียนนำความรู้จากวิชาคณิตศาสตร์ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้
4. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรัก ความสนุกสนานและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

### 3. เป้าหมาย

#### เป้าหมายเชิงปริมาณ

1. นักเรียนโรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ ร้อยละ 50 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยเฉลี่ยดีขึ้น
2. นักเรียนให้ความร่วมมือต่อการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ร้อยละ 100

#### เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. นักเรียนโรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ สามารถยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้สูงขึ้น
2. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์และมีความเข้าใจวิชาคณิตศาสตร์ดีขึ้น

### 4. ขั้นตอน/วิธีดำเนินงาน

| กิจกรรมการปฏิบัติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ภาคเรียนที่ 1<br>(เม.ย.62-ก.ย.62)                                  |                                                                                 | ภาคเรียนที่ 2<br>(ต.ค.62-มี.ค.63) |                                             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาที่<br>ดำเนินการ                                           | งบประมาณ<br>(บาท)                                                               | ระยะเวลาที่<br>ดำเนินการ          | งบประมาณ<br>(บาท)                           |                               |
| (P) ขั้นเตรียมการ<br>1. ประชุมครูชี้แจงเพื่อ<br>แบ่งหน้าที่รับผิดชอบ<br>นักเรียนในแต่ละระดับ<br>2. จัดเตรียมเอกสาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                 |                                   |                                             | นางพัชรินทร์<br>ฤทัยมาศและคณะ |
| (D) ขั้นตอนการ<br>ดำเนินงาน<br>1. แจงนักเรียน ม.1-ม.6<br>2. ดำเนินกิจกรรม<br>- ประชุมแบ่งหน้าที่ความ<br>รับผิดชอบตามระดับชั้น<br>- วางแผนการดำเนินงาน<br>- จัดเตรียมสื่ออุปกรณ์ใน<br>การดำเนินงาน<br>- วิเคราะห์หลักสูตร/<br>จัดทำแผนการจัดการ<br>เรียนรู้/แผนการวัดผลตาม<br>สภาพจริง<br>- คัดกรอง จำแนก<br>นักเรียนเป็นกลุ่มตาม<br>คุณภาพการเรียนรู้<br>- ปรับพื้นฐานวิชา<br>คณิตศาสตร์ระดับ ม.1<br><br>- จัดค่ายคณิตศาสตร์<br><br>- ส่งเสริมความเป็นเลิศ<br>ด้านคณิตศาสตร์<br>- คลินิกคณิตศาสตร์<br><br>- ทิวโอเนตม.3 และ ม.6 | พ.ค.-มิ.ย.62<br><br>มิ.ย.62<br><br>ส.ค.62<br><br>พ.ค.62-ก.พ.<br>63 | 1,000<br>(อุดหนุน)<br><br>2,000<br>(อุดหนุน)<br><br>-<br><br>2,000<br>(อุดหนุน) |                                   | 1,000<br>(อุดหนุน)<br><br>พ.ย.62-ม.ค.<br>63 | นางพัชรินทร์<br>ฤทัยมาศและคณะ |
| (C) ขั้นติดตามประเมินผล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                 | ก.พ.63                            |                                             | นางพัชรินทร์                  |

| กิจกรรมการปฏิบัติ                                                                   | ภาคเรียนที่ 1<br>(เม.ย.62-ก.ย.62) |                   | ภาคเรียนที่ 2<br>(ต.ค.62-มี.ค.63) |                   | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------|
|                                                                                     | ระยะเวลาที่<br>ดำเนินการ          | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลาที่<br>ดำเนินการ          | งบประมาณ<br>(บาท) |                               |
| -ประเมินผลในแต่ละ<br>ขั้นตอนเพื่อปรับปรุงแก้ไข                                      |                                   |                   |                                   |                   | ฤทัยมาศและคณะ                 |
| (A) ขึ้นปรับปรุงแก้ไข<br>-สรุปผลรายงานโครงการ<br>เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับ<br>ปีต่อไป |                                   |                   | ก.พ.63                            |                   | นางพัชรินทร์<br>ฤทัยมาศและคณะ |
| รวมเงิน                                                                             | 5,000                             |                   | 1,000                             |                   |                               |

5. หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง กลุ่มบริหารงานวิชาการ

6. การติดตามประเมินผล

| ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                                                                                                | วิธีการประเมินผล          | เครื่องมือที่ใช้                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| - ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยเฉลี่ยดีขึ้น<br>- คะแนนเฉลี่ย O-NET โดยเฉลี่ยดีขึ้น<br>- นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ร้อยละ 80 | - การสังเกต<br>- การทดสอบ | - สภาพจริง<br>- เอกสารหลักฐาน<br>- ภาพถ่าย<br>- แบบทดสอบ |

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงขึ้น
2. นักเรียนได้คะแนนการสอบในระดับต่างๆดีขึ้น
3. นักเรียนเกิดการเรียนรู้และค้นพบด้วยตนเอง
4. นักเรียนแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันโดยใช้คณิตศาสตร์อย่างง่ายได้
5. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์มากขึ้น

8. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ

ผู้เสนอโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางพัชรินทร์ ฤทัยมาศ)

(นางกัญญาวรรณ รุ่งกำจัด)

ประธานอนุกรรมการกลุ่มสาระฯคณิตศาสตร์

ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

ผู้อนุมัติโครงการ

(นางสาวสุกัญญา เพาะบุญ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ



ชื่อโครงการ ค่ายคณิตศาสตร์  
 ลักษณะโครงการ ☒ ต่อเนื่อง ☐ ใหม่ ☐ พิเศษ  
 กลยุทธ์ ข้อ 1 พัฒนาคุณภาพผู้เรียน  
 สอนมาตรฐานการศึกษา ที่ 1 คุณภาพของผู้เรียน และ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอน  
 ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ  
 กลุ่ม/งานที่รับผิดชอบ กลุ่มบริหารงานวิชาการ/กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ นางชญาภา ดรณพันธ์ และคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้  
 คณิตศาสตร์  
 ระยะเวลาดำเนินการ เดือนมิถุนายน 2562

### 1. หลักการและเหตุผล

วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนอย่างเป็นระเบียบให้มีความคิดอย่างมีเหตุผลเป็นระบบแบบแผน มีขั้นตอนการคิด ซึ่งผู้สอนได้พยายามจัดกระบวนการเรียนการสอน มีสื่อและเกมส์แตกต่างกันไป เพื่อเน้นการพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ให้ผู้เรียนเกิดความรัก ความสนุกสนานและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์รวมทั้งใช้ความรู้จากวิชาคณิตศาสตร์นำไปแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เห็นความสำคัญจึงจัดค่ายคณิตศาสตร์สัมพันธ์ขึ้น

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์การแก้ปัญหาอย่างเหมาะสม
2. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรัก ความสนุกสนานและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์
3. เพื่อให้นักเรียนนำความรู้จากวิชาคณิตศาสตร์ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้

### 3. เป้าหมาย

#### เป้าหมายเชิงปริมาณ

นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 100 คน

#### เป้าหมายเชิงคุณภาพ

นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์และมีความเข้าใจวิชาคณิตศาสตร์ดีขึ้น

### 4. ขั้นตอน/วิธีดำเนินงาน

| กิจกรรมการปฏิบัติ                                                 | ระยะเวลา     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------------|
| (P)ขั้นเตรียมการ<br>1 จัดทำโครงการ/กำหนดรายการ/ประชุม<br>คณะทำงาน | มิ.ย.62      | -        | นางชญาภา ดรณพันธ์<br>และครูกลุ่มสาระคณิตฯ |
| (D)ขั้นดำเนินการ<br>1. ประชาสัมพันธ์ให้นักเรียนทราบ               | 1-20 มิ.ย.62 | -        | นางชญาภา ดรณพันธ์                         |

| กิจกรรมการปฏิบัติ                                                         | ระยะเวลา   | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------|
| 2. จัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์สัมพันธ์                                       | 30 มิ.ย.62 | 12,000   | และครูกลุ่มสาระคณิตฯ                      |
| (C) ขึ้นนิเทศ ติดตาม ประเมินผล<br>- สรุปผลประเมินโครงการ                  | 3 ก.ค.62   | -        | นางชญาภา ดรณพันธ์<br>และครูกลุ่มสาระคณิตฯ |
| (A) ขึ้นปรับปรุงแก้ไข<br>- นำผลการประเมินไปใช้ปรับปรุง<br>ปีการศึกษาต่อไป |            | -        |                                           |
| รวมเงิน                                                                   |            | 12,000   |                                           |

5. หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง -

6. การติดตามประเมินผล

| ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                | วิธีการประเมินผล                          | เครื่องมือที่ใช้                                                                                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ร้อยละ 80 นักเรียนเกิดเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ | - การสังเกต<br>- การสอบถาม<br>- ตรวจผลงาน | - แบบสังเกต<br>- แบบสอบถาม<br>- สภาพจริง<br>- เอกสารหลักฐาน<br>- ภาพถ่าย<br>- แบบประเมินความพึงพอใจ |

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนเห็นวิชาคณิตศาสตร์เป็นเรื่องง่าย
2. นักเรียนเกิดการเรียนรู้และค้นพบด้วยตนเอง
3. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์มากขึ้น
4. นักเรียนแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันโดยใช้คณิตศาสตร์ อย่างง่าย ๆ ได้

8. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ

ผู้เสนอโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางชญาภา ดรณพันธ์)  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

(นางกัญญาวรรณ รุ่งกำจัด)  
ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

ผู้อนุมัติโครงการ

( นางสาวสุกัญญา เพาะบุญ )  
ผู้อำนวยการโรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ