

**บันทึกกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community : PLC)**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบางละมุง**

**--------------------------**

**ชื่อกลุ่ม** ..................................................................................................................

**ครั้งที่** ..... **ภาคเรียนที่** …./2562  **วัน/เดือน/ปี :** .......................................

**เริ่มดำเนินการเวลา** 15.30 **น.** **เสร็จสิ้นเวลา** 16.30 **น. รวมระยะเวลาทั้งสิ้น** .....  **ชั่วโมง** …….. **นาที**

**กิจกรรมครั้งนี้อยู่ความสอดคล้องกับการพัฒนาบทเรียนร่วมกัน (Lesson study)** (ทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่อง 🞎)

☑ ขั้นที่ 1 วิเคราะห์และวางแผนการจัดการเรียนรู้ (Analyze & Plan)

🞎 ขั้นที่ 2 ปฏิบัติและสังเกตการเรียนรู้ (Do & See)

🞎 ขั้นที่ 3 สะท้อนความคิดและปรับปรุงใหม่ (Reflect & Redesign)

**จำนวนครูที่เข้าร่วมกิจกรรม 5 คน** โดยมีรายชื่อและบทบาทต่อกิจกรรม ดังนี้(ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้เข้าร่วม)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ-สกุล** | **บทบาทหน้าที่** | **ลายมือชื่อ** |
| 1. |  | หัวหน้ากลุ่มสาระฯ |  |
| 2. |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 3. |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 4. |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 5. |  | ครูผู้สอน/เลขานุการ |  |

**1. สภาพหรือกลุ่มปัญหา** .........................................................................................

**2. งาน/กิจกรรม** ..........................................................................................

**3. สมาชิกในกลุ่มนำเสนอปัญหา**

1) ครูจักรกฤช เลื่อนกฐิน - นักเรียนเขียนกราฟของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึมไม่เป็น

2) ครู..............................

3) ครู..............................

4) ครู..............................

5) ครู.............................

**4. สมาชิกเลือกปัญหา ที่จะนำมาแก้ไขร่วมกัน จำนวน 1 ปัญหา**

........................................................................................................................................................................

**5. สมาชิกร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา/แนวทางการแก้ไข/ความรู้ที่นำมาใช้/การออกแบบกิจกรรม/จัดทำแผนดำเนินกิจกรรม (เพิ่มจำนวนครั้งตามประเด็นที่ประชุม)**

........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

**6. ผลที่ได้จากการจัดกิจกรรม**

........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

เลิกประชุมเวลา ........................ น.

ลงชื่อ.......................................................... ผู้บันทึก

( นายจักรกฤช เลื่อนกฐิน)

ลงชื่อ .................................................... ลงชื่อ ..........................................................

(...............................................) ( นายปรีดา เชตฐราช)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ........................................................ผู้รับรอง

( นายสยาม มากอุส่าห์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบางละมุง

**บันทึกเพิ่มเติม ครั้งที่ ..../2561 (ถ้ามี)**

|  |
| --- |
| จากการประชุม PLC ของครูผู้สอน รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ได้พบปัญหาที่ที่เกิดกับนักเรียน มีดังนี้ |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ภาพการปฏิบัติกิจกรรม PLC**

ภาพการจัดกิจกรรม PLC ของกลุ่ม ………………………………………………………..  
ขั้นที่ 1 วิเคราะห์และวางแผนการจัดการเรียนรู้ (Analyze & Plan)

โดยดำเนินการในวันที่ .................................. เวลา 15.30 – 16.30 น.   
โดยดำเนินการในวันที่ ................. เวลา ............... – ...............น. สถานที่....................................



**บันทึกกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community : PLC)**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบางละมุง**

**---------------------------------**

**ชื่อกลุ่ม** .................................................................................................

**ครั้งที่** .... **ภาคเรียนที่** 1/2562  **วัน/เดือน/ปี :** ....................................................

**เริ่มดำเนินการเวลา** ...........**น.** **เสร็จสิ้นเวลา** ..................... **น. รวมระยะเวลาทั้งสิ้น**  ... **ชั่วโมง** ……. **นาที**

**กิจกรรมครั้งนี้อยู่ความสอดคล้องกับการพัฒนาบทเรียนร่วมกัน (Lesson study)** (ทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่อง 🞎)

🞎 ขั้นที่ 1 วิเคราะห์และวางแผนการจัดการเรียนรู้ (Analyze & Plan)

☑ ขั้นที่ 2 ปฏิบัติและสังเกตการเรียนรู้ (Do & See)

🞎 ขั้นที่ 3 สะท้อนความคิดและปรับปรุงใหม่ (Reflect & Redesign)

**จำนวนครูที่เข้าร่วมกิจกรรม 5 คน** โดยมีรายชื่อและบทบาทต่อกิจกรรม ดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ-สกุล** | **บทบาทหน้าที่** | **ลายมือชื่อ** |
| 1 |  | หัวหน้ากลุ่มสาระฯ |  |
| 2 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 3 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 4 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 5 |  | ครูผู้สอน/เลขานุการ |  |

**1. สภาพหรือกลุ่มปัญหา** ....................................................................................

**2. งาน/กิจกรรม** การนำสู่การปฏิบัติ และ การสะท้อนผล ครั้งที่ 1 (การทดลองของ Model Teacher)

**3. ผลการสังเกต**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.1 จุดเด่นในการจัดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.2 จุดที่ต้องพัฒนาในการจัดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

เลิกประชุมเวลา ................ น.

ลงชื่อ.......................................................... ผู้บันทึก

( นายจักรกฤช เลื่อนกฐิน)

ลงชื่อ .................................................... ลงชื่อ ..........................................................

(...............................................) ( นายปรีดา เชตฐราช)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ........................................................ผู้รับรอง

( นายสยาม มากอุส่าห์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบางละมุง

**ภาพการปฏิบัติกิจกรรม PLC**

ภาพการจัดกิจกรรม PLC .............................................................................................................................................ของกลุ่ม ..........................................................................  
ขั้นที่ 2 ปฏิบัติและสังเกตการเรียนรู้ (Do & See)

โดยดำเนินการในวันที่ .................................เวลา .......................น. - ..............................น.  
โดยดำเนินการในวันที่ ................. เวลา ............... – ...............น. สถานที่....................................



**บันทึกกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community : PLC)**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบางละมุง**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ชื่อกลุ่ม** **..........................................................................**

**ครั้งที่** …. **ภาคเรียนที่** 1/2561  **วัน/เดือน/ปี :** ................................................

**เริ่มดำเนินการเวลา** 15.30 **น.** **เสร็จสิ้นเวลา** 16.30 **น. รวมระยะเวลาทั้งสิ้น**  1 **ชั่วโมง** - **นาที**

**กิจกรรมครั้งนี้อยู่ความสอดคล้องกับการพัฒนาบทเรียนร่วมกัน (Lesson study)** (ทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่อง 🞎)

🞎 ขั้นที่ 1 วิเคราะห์และวางแผนการจัดการเรียนรู้ (Analyze & Plan)

🞎 ขั้นที่ 2 ปฏิบัติและสังเกตการเรียนรู้ (Do & See)

☑ ขั้นที่ 3 สะท้อนความคิดและปรับปรุงใหม่ (Reflect & Redesign)

**จำนวนครูที่เข้าร่วมกิจกรรม 9 คน** โดยมีรายชื่อและบทบาทต่อกิจกรรม ดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ-สกุล** | **บทบาทหน้าที่** | **ลายมือชื่อ** |
| 1 |  | หัวหน้ากลุ่มสาระฯ |  |
| 2 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 3 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 4 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 5 |  | ครูผู้สอน/เลขานุการ |  |

**1. สภาพหรือกลุ่มปัญหา** ....................................................................................

**2. งาน/กิจกรรม** สรุปรายงานผล ครั้งที่ 1 (อภิปราย และ สรุปผล)

**3. สมาชิกแต่ละคนเสนอผลการสอน/การจัดกิจกรรมตามแบบ และ แผนกิจกรรม ไปใช้**

**3.1 ผลลัพธ์ที่เกิดจากกระบวนการ**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.2 ผลลัพธ์ที่เกิดกับผู้เรียน / ครู / สมาชิกที่เข้าร่วมเครือข่าย PLC**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.3 คุณค่าที่เกิดต่อวงการศึกษา**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**4. สมาชิกร่วมกันอภิปรายและ สรุปผล**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

เลิกประชุมเวลา ……………….. น.

ลงชื่อ.......................................................... ผู้บันทึก

( นายจักรกฤช เลื่อนกฐิน)

ลงชื่อ .................................................... ลงชื่อ ..........................................................

(...............................................) ( นายปรีดา เชตฐราช)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ........................................................ผู้รับรอง

( นายสยาม มากอุส่าห์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบางละมุง



**บันทึกกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community : PLC)**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบางละมุง**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ชื่อกลุ่ม** **...................................................................**

**ครั้งที่** …. **ภาคเรียนที่** 2/2561  **วัน/เดือน/ปี :** ................................

**เริ่มดำเนินการเวลา** 15.10 **น.** **เสร็จสิ้นเวลา** 17.10 **น. รวมระยะเวลาทั้งสิ้น**  2 **ชั่วโมง** - **นาที**

**กิจกรรมครั้งนี้อยู่ความสอดคล้องกับการพัฒนาบทเรียนร่วมกัน (Lesson study)** (ทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่อง 🞎)

🞎 ขั้นที่ 1 วิเคราะห์และวางแผนการจัดการเรียนรู้ (Analyze & Plan)

🞎 ขั้นที่ 2 ปฏิบัติและสังเกตการเรียนรู้ (Do & See)

☑ ขั้นที่ 3 สะท้อนความคิดและปรับปรุงใหม่ (Reflect & Redesign)

**จำนวนครูที่เข้าร่วมกิจกรรม 9 คน** โดยมีรายชื่อและบทบาทต่อกิจกรรม ดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ-สกุล** | **บทบาทหน้าที่** | **ลายมือชื่อ** |
| 1 |  | หัวหน้ากลุ่มสาระฯ |  |
| 2 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 3 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 4 |  | ครูร่วมเรียนรู้ |  |
| 5 |  | ครูผู้สอน/เลขานุการ |  |

**1. สภาพหรือกลุ่มปัญหา** ..............................................................................

**2. งาน/กิจกรรม** สรุปรายงานผล ครั้งที่ 2 (การเขียนรายงาน)

**3. สรุปสังเคราะห์การเรียนรู้จากสมาชิกในทีม จุดอ่อน จุดเด่นของการดำเนินการ**

**3.1 ประเด็นด้านผู้เรียน**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.2 ประเด็นด้านกิจกรรม**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.3 ประเด็นด้านครู**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.4 ประเด็นสื่อการสอน**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**3.5 ประเด็นด้านบรรยากาศ**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**จุดแข็งจุดอ่อนของการสอน**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**4. ผลการดำเนินงาน**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

**5. ร่องรอย/หลักฐาน**

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

เลิกประชุมเวลา …………………. น.

ลงชื่อ.......................................................... ผู้บันทึก

( นายจักรกฤช เลื่อนกฐิน)

ลงชื่อ .................................................... ลงชื่อ ..........................................................

(...............................................) ( นายปรีดา เชตฐราช)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ........................................................ผู้รับรอง

( นายสยาม มากอุส่าห์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบางละมุง