**สมุดบันทึกกิจกรรม**

**ชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Leaning Community)**

๑. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว นามสกุล อายุ ปี

คุณวุฒิ ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ตำแหน่งเลขที่\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

รับเงินเดือนอันดับ คศ. ขั้น/เงินเดือน บาท

สถานศึกษา/หน่วยงานทางการศึกษา เขต/ อำเภอ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

จังหวัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต\_\_\_\_\_\_\_\_\_

๒. วิชา/สาขา/กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ทำการสอน ปีการศึกษา\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วิชา/สาขา/กลุ่มสาระฯ** | **ชั้น/ระดับ** | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

๓. งานสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ ปีการศึกษา\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **งาน** | **ภาระงาน** | **ชั่วโมง/สัปดาห์** |
| งานบริหารวิชาการ |  |  |
| งานบริหารงานบุคคล |  |  |
| งานบริหารงบประมาณ |  |  |
| งานบริหารทั่วไป |  |  |

๔. การมีส่วนร่วมในชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ปีการศึกษา\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อกลุ่ม** | **ชื่อกิจกรรม** | **จำนวนสมาชิก** | **จำนวนชั่วโมง** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**กิจกรรม PLC ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

|  |
| --- |
| **Teacher**………………………………………………………………………………………………………………………………  **Buddy Teacher**………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………..  **Mentor**………………………………………….…………. **Expert** ………………………………………………………………..  **Administrator** ………………………………………….. **Recorder**…………………………………………………………….. |

**Step 1: Study**

**ความคิดรวบยอด ความรู้ ทักษะ ความสามารถที่คาดหวังตามมาตรฐานการเรียนรู้**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**สภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการในการจัดการเรียนการสอน**

**ประเด็นปัญหา**..................................................

.................................................................................................................................................................................................................................**วิธีการแก้ปัญหาที่ผ่านมา**.................................

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

**ผลของการแก้ปัญหาที่ผ่านมา**.......................

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

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

**เรียงลำดับความเร่งด่วนของปัญหา**

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

ลงชื่อ.......................................... Teacher

(……………………………………..)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้สนทนาแลกเปลี่ยน** | **บันทึกการสนทนาแลกเปลี่ยน** |
| **Mentor** | …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………. |
| **Mentor** | …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………. |
| **Mentor** | …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………. |
| **Mentor** | …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………. |
| **Mentor** | …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………. |
| **Mentor** | …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………. |
| **Mentor** | …………………………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………………………. |

|  |
| --- |
| สรุปเวลาขั้น 1 : Study จำนวน ชั่วโมง (ลงชื่อ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ผู้บันทึก |

**การรับรองกิจกรรม PLC ครั้งที่...1.......  
Step: ☑ Study🞎Select 🞎 Plan 🞎 Implement 🞎 Analyze 🞎 Adjust**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้...................................................**

**ลงชื่อรับรองกิจกรรม PLC**

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

(นายภูธนภัส พุ่มไม้)

ผู้อำนวยการโรงเรียนตากพิทยาคม

**ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา**

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

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

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

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

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

(...............................................) (..............................................)   
ตำแหน่ง.......................................... หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.......................

ลงชื่อ.................................................... ลงชื่อ....................................................  
 (นางปัทมา ภู่สวาสดิ์) (นางมณฑิรา มาจันทร์)  
หัวหน้างานนิเทศและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

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

(นางภัทราภรณ์ เนื้อไม้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

**Step 2: Select**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

**ประเด็นปัญหาที่เร่งด่วน**

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

**แนวทาง /เทคนิควิธีการ/ กลยุทธ์ในการจัดการเรียนการสอน**

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

.............................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................. .............................................................................................................................................................. **วิธีการประเมินผล**

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

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

**สรุปแนวทางที่ใช้ในการแก้ปัญหา**

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

ลงชื่อ.......................................... Teacher

(……………………………………..)

|  |
| --- |
| สรุปเวลาขั้น 2 : Select จำนวน ชั่วโมง (ลงชื่อ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ผู้บันทึก |

**การรับรองกิจกรรม PLC ครั้งที่...2........  
Step: 🞎 Study☑Select 🞎 Plan 🞎 Implement 🞎 Analyze 🞎 Adjust**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้...............................................**

**ลงชื่อรับรองกิจกรรม PLC**

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

(นายภูธนภัส พุ่มไม้)

ผู้อำนวยการโรงเรียนตากพิทยาคม

**ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา**

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

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

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

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

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

(............................................) (...............................................)   
ตำแหน่ง.................................... หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.....................................

ลงชื่อ.................................................... ลงชื่อ....................................................  
 (นางปัทมา ภู่สวาสดิ์) (นางมณฑิรา มาจันทร์)  
หัวหน้างานนิเทศและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

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

(นางภัทราภรณ์ เนื้อไม้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

**Step 3: Plan สมาชิกในกลุ่มทำการวางแผน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

**เทคนิควิธีการ/นวัตกรรมที่ใช้ในการแก้ปัญหา**

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

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

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

**สรุปผลการอภิปรายแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับการเลือกนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหา**.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

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

ลงชื่อ.......................................... Teacher

(……………………………………..)

**กิจกรรม เขียนเค้าโครง (ย่อ) โครงสร้างนวัตกรรม**

๑. ชื่อนวัตกรรม

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

๒. วัตถุประสงค์

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

๓. ทฤษฏีการเรียนรู้หรือหลักการของการจัดการเรียนรู้ที่นำมาใช้

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

๔. รูปแบบการเรียน/กระบวนการเรียนรู้ที่จะนำมาใช้

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

๕. องค์ประกอบของนวัตกรรม

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

๖. กรอบแนวคิด

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**กิจกรรม การสรุปผลการอภิปรายแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับการเลือกนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหา**

**ข้อเสนอแนะ/ความเห็นผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**สรุปความเห็นของผู้เชี่ยวชาญผสานกับความคิดเห็นของกลุ่ม**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| สรุปเวลาขั้น 3 : Plan จำนวน ชั่วโมง (ลงชื่อ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ผู้บันทึก |

**การรับรองกิจกรรม PLC ครั้งที่...3.......  
Step: 🞎Study🞎Select ☑ Plan 🞎 Implement 🞎 Analyze 🞎 Adjust**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้......................................**

**ลงชื่อรับรองกิจกรรม PLC**

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

(นายภูธนภัส พุ่มไม้)

ผู้อำนวยการโรงเรียนตากพิทยาคม

**ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา**

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

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

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

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

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

(..........................................) (.................................................)   
ตำแหน่ง.................................... หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้........................................

ลงชื่อ.................................................... ลงชื่อ....................................................  
 (นางปัทมา ภู่สวาสดิ์) (นางมณฑิรา มาจันทร์)  
หัวหน้างานนิเทศและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

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

(นางภัทราภรณ์ เนื้อไม้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

**Step 4: Implement การดำเนินการ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

**กิจกรรม กำหนดเวลาในการทดลองแก้ปัญหาโดยใช้วิธีการ/สื่อ-นวัตกรรม**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ขั้นตอน/กระบวนการทดลอง** | **วันเดือนปี** | **จำนวนชั่วโมง** | **จำนวนนักเรียนที่ใช้** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**บันทึกสิ่งที่เกิดขึ้นระหว่างการนำกิจกรรมไปใช้ในการแก้ปัญหา/การแลกเปลี่ยนผ่านระบบ ICT**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**บันทึกการสังเกตการณ์เข้าร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน (สังเกตการณ์สอน/เยี่ยมชั้นเรียน)**

ผู้สังเกต/เยี่ยมชั้นเรียน\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

เมื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_สถานที่\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

สิ่งที่พบขณะสังเกตการณ์สอน/เยี่ยมชั้นเรียน

**พฤติกรรมการเรียน**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**พฤติกรรมการสอน**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**การพูดคุยหลังจากสังเกตการสอน**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลงชื่อ ผู้เยี่ยมชั้นเรียน

(...............................................)

ตำแหน่ง.........................................

|  |
| --- |
| สรุปเวลาขั้น 4 Implement จำนวน ชั่วโมง (ลงชื่อ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ผู้บันทึก |

**การรับรองกิจกรรม PLC ครั้งที่...4.......  
Step: 🞎Study🞎Select 🞎 Plan ☑ Implement 🞎 Analyze 🞎 Adjust**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้.........................................**

**ลงชื่อรับรองกิจกรรม PLC**

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

(นายภูธนภัส พุ่มไม้)

ผู้อำนวยการโรงเรียนตากพิทยาคม

**ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา**

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

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

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

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

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

(..............................................) (....................................................)   
ตำแหน่ง........................................... หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้........................

ลงชื่อ.................................................... ลงชื่อ....................................................  
 (นางปัทมา ภู่สวาสดิ์) (นางมณฑิรา มาจันทร์)  
หัวหน้างานนิเทศและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

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

(นางภัทราภรณ์ เนื้อไม้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

**Step 5: Analyze การวิเคราะห์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

**สรุปผลการอภิปรายผลการจัดการเรียนรู้ตามที่ได้ออกแบบไว้**.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**จุดแข็ง**

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

**จุดอ่อน**

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

🞏 ไม่บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

**ปัญหา/อุปสรรค**.....................................................................................................................................................................................................................

**ข้อเสนอแนะ**

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

🞎 บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

**นวัตกรรมที่ประสบความสำเร็จ**...................................................................................................................................................................................................

**การเผยแพร่ /แลกเปลี่ยนเรียนรู้**

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

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

(……………………………………..)

|  |
| --- |
| สรุปเวลาขั้น 5 Analyze จำนวน ชั่วโมง (ลงชื่อ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ผู้บันทึก |

**การรับรองกิจกรรม PLC ครั้งที่...5.......  
Step: 🞎Study🞎Select 🞎 Plan 🞎 Implement ☑ Analyze 🞎 Adjust**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้............................................**

**ลงชื่อรับรองกิจกรรม PLC**

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

(นายภูธนภัส พุ่มไม้)

ผู้อำนวยการโรงเรียนตากพิทยาคม

**ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา**

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

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

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

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

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

(...........................................) (...............................................)   
ตำแหน่ง..................................... หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้…………………………….....

ลงชื่อ.................................................... ลงชื่อ....................................................  
 (นางปัทมา ภู่สวาสดิ์) (นางมณฑิรา มาจันทร์)  
หัวหน้างานนิเทศและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

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

(นางภัทราภรณ์ เนื้อไม้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

**Step 6: Adjust การปรับปรุงพัฒนา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

**แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา**....................................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................................

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

ลงชื่อ.......................................... Teacher

(……………………………………..)

|  |
| --- |
| สรุปเวลาขั้น 6 Adjust จำนวน ชั่วโมง (ลงชื่อ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ผู้บันทึก |

**AAR : After Action Review**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **AAR เรื่อง** |  | **ผู้บันทึก** |  |
| **Teacher**………………………………………………………………………………………………………………………………  **Buddy Teacher**………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………..  **Mentor**………………………………………….…………. **Expert** ………………………………………………………………..  **Administrator** ………………………………………….. **Recorder**…………………………………………………………….. | | | |

**แนวทางที่ Teacher ใช้ในการแก้ปัญหา**

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

**ผลการปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง**

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

**เป้าหมายของการแก้ปัญหา**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**กิจกรรม/ขั้นตอน/งานที่ทำได้ไม่ดี**

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

**กิจกรรม/ขั้นตอน/งานที่ทำได้ดี**

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

**กิจกรรม PLC ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่** |  | **เวลา** |  |
| **เรื่อง** |  | **รวมเวลา** |  |

**สรุปผลการทำกิจกรรม PLC**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ลงชื่อครูผู้ร่วมกิจกรรม PLC**

1)……………….………………….…(……………………..)

2).…………….………………………(……………………..)

3)..………….…………………….….(……………………..)

4)..……………….......………….….(……………………..)

5)....………………........……….….(……………………..)

6) ....……………….......……….….(……………………..)

7) ....……………….......……….….(……………………..)

8) ....……………….......……….….(……………………..)

9) ....……………….......……….….(……………………..)

10) ....…………….......……….….(……………………..)

11) ....……………….......…….….(……………………..)

12) ....……………….......………..(……………………..)

13) ....……………….......…….….(……………………..)

14) .....……………….......……….(……………………..)

15) ....……………….......…….….(……………………..)

16) ....……………….......…….….(……………………..)

**การรับรองกิจกรรม PLC ครั้งที่...6.......  
Step: 🞎Study🞎Select 🞎 Plan 🞎 Implement 🞎 Analyze ☑ Adjust**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้....วิทยาศาสตร์.............**

**ลงชื่อรับรองกิจกรรม PLC**

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

(นายภูธนภัส พุ่มไม้)

ผู้อำนวยการโรงเรียนตากพิทยาคม

**ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา**

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

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

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

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

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

(............................................) (.................................................)   
ตำแหน่ง.......................................... หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.........................

ลงชื่อ.................................................... ลงชื่อ....................................................  
 (นางปัทมา ภู่สวาสดิ์) (นางมณฑิรา มาจันทร์)  
หัวหน้างานนิเทศและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

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

(นางภัทราภรณ์ เนื้อไม้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ