**สมุดบันทึกกิจกรรม (Logbook)**

**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**

 - ศึกษาความคิดรวบยอด ความรู้ ทักษะของนักเรียนที่ต้องรู้และความสามารถที่คาดหวังในมาตรฐานการเรียนรู้

 - ศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหา และความต้องการของนักเรียน

**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 |

**Step 2: Select**

 - เลือกและระบุวิธีการ เทคนิคการสอน กลยุทธ์การจัดการเรียนการสอน และแหล่งเรียนรู้ที่จะสามารถสนับสนุน ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพ

 -สร้างข้อตกลง เทคนิค วิธีการประเมินที่เหมาะสม ที่จะใช้เป็นหลักฐานในการเรียนรู้ของนักเรียน

**ประเด็นปัญหาที่เร่งด่วน**

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

**แนวทาง /เทคนิควิธีการ/ กลยุทธ์ในการจัดการเรียนการสอน**

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

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

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

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

**สรุปแนวทางที่ใช้ในการแก้ปัญหา**

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

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

 (……………………………………..)

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

**Step 3: Plan สมาชิกในกลุ่มทำการวางแผน**

 - สมาชิกในกลุ่มร่วมกันวางแผน ทำงานร่วมกัน ร่วมพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ตามเทคนิควิธีการที่ได้คัดเลือกตามขั้นตอนที่2 (Step 2: Select) และสร้างข้อตกลงในการให้ชิ้นงานนักเรียนที่ครูจะใช้ต่อไป (ใน Step5: Analyze) ซึ่งเป็นการกำหนดหลักฐานการเรียนรู้ของนักเรียน โดยสมาชิกในกลุ่มร่วมดำเนินการดังนี้

 - พัฒนาแนวทางการดำเนินการแผนการจัดการเรียนรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ (มีความสัมพันธ์กับตัวชี้วัด มาตรฐานการเรียนรู้) กำหนดสื่อการเรียนรู้ ปฏิทินการดำเนินงานตามแผนการจัดการเรียนรู้ และกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้

**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 |

**Step 4: Implement การดำเนินการ**

 ครูนำแผนการจัดการเรียนรู้ ที่ได้วางแผนไว้ไปจัดการเรียนรู้ และเขียนวิธีการดำเนินการไปสู่ความสำเร็จ และรวบรวมหลักฐานการเรียนรู้ของนักเรียนที่ตกลงกันไว้ โดยสมาชิกในกลุ่มร่วมดำเนินการดังนี้

 - นำแผนการจัดการเรียนรู้ที่ได้วางแผนไว้ไปดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด

 - บันทึกผลการจัดการเรียนรู้ โดยบันทึกความสำเร็จหรือไม่สำเร็จในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ พร้อมระบุปัญหาที่เกิดขึ้นในการจัดการเรียนรู้

 - รวบรวมหลักฐานการเรียนรู้ของนักเรียนที่ได้ตกลงกันไว้ตามการวางแผนในสมาชิกในกลุ่ม

**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 |

**Step 5: Analyze การวิเคราะห์**

 ทำการประชุมสมาชิกในกลุ่มเพื่อนำผลการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนตามที่ได้ดำเนินการตามแผนการจัดการเรียนรู้และอภิปรายถึงความรู้ความเข้าใจของนักเรียนตมตัวชี้วัด มาตรฐานการเรียนรู้ โดยสมาชิกในกลุ่มร่วมดำเนินการดังนี้

 - ตรวจสอบ เสนอแนะและอำนวยความสะดวกนักเรียนให้ครอบคลุมตามเป้าหมายการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดก่อนที่จะวิเคราะห์การทำงานของนักเรียน

 - วิเคราะห์โดยสุ่มตัวอย่างผลงานของนักเรียน มาทำการวิเคราะห์

 - สรุปอภิปรายผลการจัดการเรียนรู้ ความรู้ ความเข้าใจของนักเรียนว่าเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือไม่รวมถึงผลงานของนักเรียน และอภิปราย จุดแข็ง จุดอ่อนและการประยุกต์การจัดการเรียนรู้ และระบุว่านักเรียนมีความรู้ ทักษะระดับไหน อย่างไร และมีความต้องการความรู้ ทักษะ กระบวนการเพิ่มเติมอย่างไรในการจัดการเรียนรู้ครั้งต่อไป

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

**จุดแข็ง**

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

**จุดอ่อน**

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

🞏 ไม่บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

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

**ข้อเสนอแนะ**

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

🞎 บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

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

**การเผยแพร่ /แลกเปลี่ยนเรียนรู้**

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

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

 (……………………………………..)

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

**Step 6: Adjust การปรับปรุงพัฒนา**

 ทำการประชุมสมาชิกในกลุ่มเพื่อให้ข้อมูลย้อนกลับในการนำไปสู่การไปใช้ในการวิเคราะห์การเรียนรู้ ผลงานของนักเรียน ครูอภิปรายกลยุทธ์ทางเลือกในการจัดการเรียนรู้หรือการประยุกต์ใช้กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้แบบอื่นๆ ที่น่าจะนักเรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดีมากยิ่งขึ้น โดยสมาชิกในกลุ่มร่วมดำเนินการดังนี้

 - ให้ข้อมูลย้อนกลับในการจัดการเรียนการสอนของครู

 - พิจารณาและระบุทางเลือกกลยุทธ์ในการจัดการเรียนการสอนที่ดีที่สุดสำหรับการจัดการเรียนการสอนในอนาคต

 - กำหนดการจัดการเรียนการสอนไปสู่การปฏิบัติจริง การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้แบบย่อยๆและความต้องการในการเพิ่มเป้าหมายในแผนการจัดการเรียนรู้

**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) ....……………….......…….….(……………………..)

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

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

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

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

(นางภัทราภรณ์ เนื้อไม้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

**ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา**

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

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

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

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

**ลงชื่อรับรองกิจกรรม PLC**

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

(นางสคราญจิต ศริญญามาศ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนตากพิทยาคม