**คำชี้แจง**

เพื่อให้ครูเกิดความเข้าใจในการบันทึกการเรียนรู้ ตามการพัฒนาโดยใช้การพัฒนาบทเรียนร่วมกันผ่านชุมชนแห่งการเรียนรู้เชิงวิชาชีพที่ส่งเสริมศิลปะการสอนของครู จึงขอชี้แจงรายละเอียดดังนี้

**องค์ประกอบของแบบบันทึกการเรียนรู้**

แบบบันทึกการเรียนรู้นี้ ประกอบด้วยคำชี้แจง และส่วนต่างๆ ในการบันทึก 3 ตอนโดยมีรายละเอียดแต่ละตอนดังนี้

🖎**ตอนที่ 1** ข้อมูลของสมาชิกในชุมชนแห่งการเรียนรู้เชิงวิชาชีพ(PLC)

🖎**ตอนที่ 2** เตรียมความรู้เพื่อการพัฒนา

🖎**ตอนที่ 3** ปฏิบัติการพัฒนาบทเรียนร่วมกันผ่านPLC เพื่อศิลปะการสอน

ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

* **ขั้นที่ 1 การกำหนดปัญหาและตั้งเป้าหมายการเรียนรู้ร่วมกัน**

โดยครูใน PLC ร่วมกันระบุปัญหาและตั้งเป้าหมายการเรียนรู้ร่วมกัน

⮱**ขั้นที่ 2 การออกแบบและพัฒนาบทเรียนร่วมกัน**

โดยครูใน PLCพัฒนางานร่วมกัน

⮱**ขั้นที่ 3 การสอนและสังเกตการสอนร่วมกัน**

โดยครูใน PLC ร่วมกันสังเกตการสอนของสมาชิกใน PLC

⮱**ขั้นที่ 4 การสะท้อนผลและปรับปรุงร่วมกัน**

โดยครูใน PLC ร่วมกันสะท้อนผลการสอนของสมาชิกทุกคนใน PLC

และนำไปปรับปรุง

⮱**ขั้นที่ 5การขยายผลการเรียนรู้ร่วมกัน**

โดยครูใน PLC ร่วมกันสรุปผลการเรียนรู้และข้อค้นพบร่วมกันทั้งใน PLC

และต่าง PLC

**ตอนที่ 1 ข้อมูลของสมาชิกในชุมชนแห่งการเรียนรู้เชิงวิชาชีพ(PLC)**

❖**คำชี้แจง**ให้บันทึกข้อมูลสมาชิกใน PLC โดยระบุชื่อ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิชาที่สอน และชั้นที่สอน

**กลุ่มสาระการเรียนรู้**...............................................................**ระดับชั้นที่สอน**......................

**ชื่อกลุ่ม PLC**…………………………………………………………………………….….

1.ชื่อ..........................................................................................................................….….

กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................................สอนวิชา.........................................ชั้น....................

2.ชื่อ..........................................................................................................................….….

กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................................สอนวิชา.........................................ชั้น....................

3.ชื่อ..........................................................................................................................….….

กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................................สอนวิชา.........................................ชั้น....................

4.ชื่อ..........................................................................................................................….….

กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................................สอนวิชา.........................................ชั้น....................

5.ชื่อ..........................................................................................................................….….

กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................................สอนวิชา.........................................ชั้น....................

6.ชื่อ..........................................................................................................................….….

กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................................สอนวิชา.........................................ชั้น....................

7.ชื่อ..........................................................................................................................….….

กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................................สอนวิชา.........................................ชั้น....................

**ตอนที่ 2 เตรียมความรู้เพื่อการพัฒนา**

❖**คำชี้แจง**ให้บันทึกข้อมูลองค์ความรู้ที่ได้จากการเตรียมความพร้อม ตามหัวข้อต่อไปนี้

**1.** **ศิลปะการสอน** (Art of Teaching)🖉

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

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

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

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

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

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

**2. ชุมชนแห่งการเรียนรู้เชิงวิชาชีพ** (Professional Learning Community: PLC)🖉

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

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

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

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

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

**3. การพัฒนาบทเรียนร่วมกัน** (Lesson Study: LS)🖉

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

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

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

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

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

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

**ตอนที่ 3 ปฏิบัติการพัฒนาบทเรียนร่วมกันผ่านPLC เพื่อศิลปะการสอน**

⮱การปฏิบัติการพัฒนาบทเรียนร่วมกันผ่านPLC เพื่อศิลปะการสอนมี 5 ขั้นตอน ดังนี้

**ขั้นที่ 1 การระบุปัญหาและกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ร่วมกัน (Plan)**

**เอกสาร AOT 3**

❖**คำชี้แจง**ให้บันทึกปัญหาในการเรียนรู้ของผู้เรียนที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนของตน และสาเหตุของปัญหา

**เอกสาร AOT 3**

จากนั้นร่วมกันกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้หรือสิ่งที่ต้องการพัฒนาร่วมกันภายในกลุ่ม PLC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ปัญหาที่พบ** | **สาเหตุของปัญหา** | **เป้าหมายการเรียนรู้** |
| **…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………** | **……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….** | **……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |

**ขั้นที่ 2 การออกแบบและพัฒนาบทเรียนร่วมกัน (Do)**

**การออกแบบและพัฒนาบทเรียนร่วมกันครั้งที่ 1 (แผนรวม)**

❖**คำชี้แจง** ให้แต่ละกลุ่ม PLCร่วมกันออกแบบและพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ที่จะนำศิลปะการสอน

ไปใช้จำนวน 1 แผนต่อ 1 กลุ่ม และบันทึกตามองค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ที่กำหนดให้

**ชื่อผลงาน**

**การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง**............................................................................................

**วิชา**..................................................................**สำหรับนักเรียนชั้น**......................................

**สาระสำคัญ**

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

**ตัวชี้วัด**

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

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

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

**สาระการเรียนรู้**

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

**กิจกรรมการเรียนรู้** โดยให้แบ่งออกเป็น1. ขั้นนำ 2. ขั้นสอน (ตามวิธีการจัดการเรียนรู้ที่เลือกใช้) และ3.ขั้นสรุปและกำหนดศิลปะการสอนที่จะนำมาใช้ในแต่ละขั้นของ

กิจกรรมการเรียนรู้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **จุดประสงค์ การเรียนรู้** | **กิจกรรมการเรียนรู้**  **ตามวิธีการจัดการเรียนรู้**.....................................................................................  (เช่น วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ, PBL, BBL,…ฯลฯ) | **ศิลปะการสอนที่นำมาใช้**  (โดยเลือกมาจากองค์ประกอบศิลปะการสอน หรือคิดค้นขึ้นมาใหม่) |
|  |  |  |  |

**สื่อและแหล่งเรียนรู้**

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

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

การวัดและประเมินผล

| **จุดประสงค์ การเรียนรู้** | **วิธีการวัด** | **เครื่องมือที่ใช้วัด** | **เกณฑ์การประเมินผล** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**การออกแบบและพัฒนาบทเรียนร่วมกันครั้งที่ 2 ( แผนรายบุคคล )**

❖**คำชี้แจง** ให้แต่ละคนออกแบบและพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ที่จะนำศิลปะการสอนไปใช้

และบันทึกตามองค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ที่กำหนดให้

**ชื่อผลงาน**

**การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง**............................................................................................

**วิชา**..................................................................**สำหรับนักเรียนชั้น**......................................

**สาระสำคัญ**

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

**ตัวชี้วัด**

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

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

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

**สาระการเรียนรู้**

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

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

**กิจกรรมการเรียนรู้** โดยให้แบ่งออกเป็น 1. ขั้นนำ 2. ขั้นสอน(ตามวิธีการจัดการเรียนรู้ที่เลือกใช้) และ 3.ขั้นสรุปและกำหนดศิลปะการสอนที่จะนำมาใช้ในแต่ละขั้นของ

กิจกรรมการเรียนรู้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **จุดประสงค์ การเรียนรู้** | **กิจกรรมการเรียนรู้**  **ตามวิธีการจัดการเรียนรู้**.....................................................................................  (เช่น วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ, PBL, BBL,…ฯลฯ) | **ศิลปะการสอนที่นำมาใช้**  (โดยเลือกมาจากองค์ประกอบศิลปะการสอน หรือคิดค้นขึ้นมาใหม่) |
|  |  |  |  |

**สื่อและแหล่งเรียนรู้**

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

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

การวัดและประเมินผล

| **จุดประสงค์ การเรียนรู้** | **วิธีการวัด** | **เครื่องมือที่ใช้วัด** | **เกณฑ์การประเมินผล** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**ขั้นที่ 3 การสอนและสังเกตการสอนร่วมกัน (See)**

❖**คำชี้แจง** ให้บันทึกสิ่งที่ได้จากการร่วมสังเกตการสอนของสมาชิกใน PLCตามประเด็นที่กำหนดให้

**การดำเนินการสอนและสังเกตการสอนครั้งที่ 1** วันที่.......เดือน............................พ.ศ.............

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ นักเรียนระดับชั้น.........................................................................................

เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล คือ....................................................................................................

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

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

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

**การดำเนินการสอนและสังเกตการสอนครั้งที่ 2**วันที่.......เดือน............................พ.ศ.............

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ นักเรียนระดับชั้น..........................................................................................

เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล คือ....................................................................................................

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

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

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

🖉**ผลการสังเกตการสอน ครั้งที่ 1** วันที่.............เดือน....................................พ.ศ.................

สังเกตการสอนของ......................................................................................เวลา.........................

เรื่อง.......................................................................วิชา.....................................ชั้น.....................

**ผลการสังเกตที่เกิดจากผู้เรียน**

1. กระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนและปฏิกิริยาของผู้เรียนต่อการจัดการเรียนรู้

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

2. ผลการการเรียนรู้ของผู้เรียน

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

**ผลการสังเกตที่เกิดจากการใช้ศิลปะการสอนในการจัดการเรียนรู้ในแต่ละองค์ประกอบ**ดังนี้

**1. การจัดการชั้นเรียน**

1.1 ด้านจิตวิทยา

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

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

1.2 ด้านกายภาพ

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

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

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

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

**2.การจัดการเรียนรู้**

2.1 การใช้วิธีการจัดการเรียนรู้

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

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

2.2 การใช้เทคนิคการจัดการเรียนรู้

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

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

2.3 การใช้สื่อการเรียนรู้

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

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

**3. การวัดและประเมินผลผู้เรียน**

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

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

**อื่นๆ ที่สังเกตเห็นระหว่างการจัดการเรียนรู้**

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

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

🖉**ผลการสังเกตการสอน ครั้งที่ 2** วันที่.............เดือน....................................พ.ศ.................

สังเกตการสอนของ......................................................................................เวลา.........................

เรื่อง.......................................................................วิชา.....................................ชั้น.....................

**ผลการสังเกตที่เกิดจากผู้เรียน**

1. กระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนและปฏิกิริยาของผู้เรียนต่อการจัดการเรียนรู้

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

2. ผลการการเรียนรู้ของผู้เรียน

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

**ผลการสังเกตที่เกิดจากการใช้ศิลปะการสอนในการจัดการเรียนรู้ในแต่ละองค์ประกอบ**ดังนี้

**1. การจัดการชั้นเรียน**

1.1 ด้านจิตวิทยา

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

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

1.2 ด้านกายภาพ

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

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

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

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

**2.การจัดการเรียนรู้**

2.1 การใช้วิธีการจัดการเรียนรู้

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

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

2.2 การใช้เทคนิคการจัดการเรียนรู้

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

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

2.3 การใช้สื่อการเรียนรู้

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

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

**3. การวัดและประเมินผลผู้เรียน**

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

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

**อื่นๆ ที่สังเกตเห็นระหว่างการจัดการเรียนรู้**

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

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

**ขั้นที่ 4 การสะท้อนผลและปรับปรุงร่วมกัน (Reflect)**

❖**คำชี้แจง**ให้บันทึกผลสะท้อนที่ได้จากผลการสังเกตการสอนของสมาชิกใน PLC ตามประเด็นที่กำหนดให้

**★สะท้อนผลการสังเกตการสอน ครั้งที่ 1** วันที่.......เดือน..................................พ.ศ...............

สังเกตการสอนของ......................................................................................เวลา.........................

เรื่อง.......................................................................วิชา.....................................ชั้น.....................

**ประเด็นในการสะท้อนผลที่เกิดจากการใช้ศิลปะการสอนในการจัดการเรียนรู้** มีดังนี้

| **ที่** | **ประเด็น** | **ผลการสะท้อนคิด** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตนเอง** | **ผู้อื่น** | **แนวทางการพัฒนาต่อไป** |
| **★ผลสะท้อนที่เกิดจากผู้เรียน** | | | | |
| 1 | ปฏิกิริยาของผู้เรียน  ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ |  |  |  |
| 2 | ผลการการเรียนรู้ของผู้เรียน |  |  |  |
| **★ผลสะท้อนที่เกิดจากการใช้ศิลปะการสอนในการจัดการเรียนรู้** | | | | |
| **1** | **การจัดการชั้นเรียน** | | | |
| 1.1 ด้านจิตวิทยา |  |  |  |
| 1.2 ด้านกายภาพ |  |  |  |
| **2** | **การจัดการเรียนรู้** | | | |
|  | 2.1 การใช้วิธีการจัดการเรียนรู้ |  |  |  |
| 2.2 การใช้เทคนิคการจัดการเรียนรู้ |  |  |  |
| 2.3 การใช้สื่อการเรียนรู้ |  |  |  |
| **3** | **การวัดและประเมินผลผู้เรียน**  **อื่นๆ** |  |  |  |

**อื่นๆ (เพิ่มเติม)**

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

**★สะท้อนผลการสังเกตการสอน ครั้งที่ 2** วันที่.......เดือน..................................พ.ศ...............

สังเกตการสอนของ......................................................................................เวลา.........................

เรื่อง.......................................................................วิชา.....................................ชั้น.....................

**ประเด็นในการสะท้อนผลที่เกิดจากการใช้ศิลปะการสอนในการจัดการเรียนรู้**มีดังนี้

| **ที่** | **ประเด็น** | **ผลการสะท้อนคิด** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตนเอง** | **ผู้อื่น** | **แนวทางการพัฒนาต่อไป** |
| **★ผลสะท้อนที่เกิดจากผู้เรียน** | | | | |
| 1 | ปฏิกิริยาของผู้เรียน  ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ |  |  |  |
| 2 | ผลการการเรียนรู้ของผู้เรียน |  |  |  |
| **★ผลสะท้อนที่เกิดจากการใช้ศิลปะการสอนในการจัดการเรียนรู้** | | | | |
| **1** | **การจัดการชั้นเรียน** | | | |
| 1.1 ด้านจิตวิทยา |  |  |  |
| 1.2 ด้านกายภาพ |  |  |  |
| **2** | **การจัดการเรียนรู้** | | | |
|  | 2.1การใช้วิธีการจัดการเรียนรู้ |  |  |  |
| 2.3 การใช้สื่อการเรียนรู้ |  |  |  |
| **3** | **การวัดและประเมินผลผู้เรียน** |  |  |  |

**อื่นๆ (เพิ่มเติม)**

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

**ขั้นที่ 5 การขยายผลการเรียนรู้ร่วมกัน(Sharing)**

❖**คำชี้แจง**ให้บันทึกข้อค้นพบที่ได้จากการใช้ศิลปะการสอนในการจัดการเรียนรู้ร่วมกันทั้งใน PLC และ

ต่าง PLC ตามองค์ประกอบศิลปะการสอน และอื่นๆดังนี้

⮱**ศิลปะการสอนด้านการจัดการชั้นเรียน**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………⮱**ศิลปะการสอนด้านการจัดการเรียนรู้**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

⮱**ศิลปะการสอนด้านการวัดและประเมินผลผู้เรียน**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

⮱**ศิลปะการสอนอื่นๆ ที่คิดค้นขึ้นมาใหม่**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

⮱**สิ่งที่จะทำต่อไป เพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้และพัฒนางาน**