**บทปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน The 4R**

**R1: Reflect**

**คำชี้แจง** โปรดสะท้อนคิดปัญหาและสาเหตุของปัญหาทางการเรียนรู้ของผู้เรียนที่ต้องการทำวิจัยในชั้นเรียนแล้วเติมข้อมูลลงในตารางต่อไปนี้

|  |  |
| --- | --- |
| ผลการประเมินตามจุดประสงค์การเรียนรู้ | **Reflect** |
| ปัญหาของผู้เรียนที่ต้องการทำวิจัยในชั้นเรียน | สาเหตุของปัญหา |
| สาเหตุจากผู้สอน | สาเหตุจากผู้เรียน | สาเหตุจากสื่อ / แหล่งเรียนรู้ | สาเหตุจากบรรยากาศการเรียนรู้ | สาเหตุอื่นๆ |
|  |  |  |  |  |  |  |
| แนวทางการแก้ปัญหาจากความรู้และประสบการณ์ของผู้สอน (ผู้วิจัย) |
|  |  |  |  |  |

****

มารุต พัฒผล: 2568

**R2: Review**

**คำชี้แจง** โปรดสืบค้นแนวคิด/ทฤษฎี ผลการวิจัย ความคิดเห็นของเพื่อนร่วมวิชาชีพและผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการแก้ปัญหาของผู้เรียนแล้วบันทึกลงในตารางต่อไปนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| แนวคิด / ทฤษฎี | ผลการวิจัย | ความคิดเห็นของเพื่อนร่วมวิชาชีพ | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ |
|  |  |  |  |

****

มารุต พัฒผล: 2568

**R3: Renew**

**คำชี้แจง** โปรดสังเคราะห์ข้อมูลในใบงาน R2: Review แล้วระบุวิธีการใหม่ในการแก้ปัญหา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดำเนินการแก้ปัญหา และบันทึกผลการแก้ปัญหา

ลงในตารางต่อไปนี้

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| วัตถุประสงค์การวิจัย | ตัวแปรต้น**(นวัตกรรม****ประยุกต์ใช้ AI)** | ตัวแปรตาม | ประชากร/ตัวอย่าง/กลุ่มเป้าหมาย | ขั้นตอนการดำเนินการ | เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล | การวิเคราะห์ข้อมูล |
|  |  |  |  |  |  |  |

****

มารุต พัฒผล: 2568

**R4: Redesign**

**คำชี้แจง** ให้ท่านบันทึกผลการวิจัย / ผลการแก้ปัญหา และแนวทางการนำไปใช้ในการออกแบบการจัดการเรียนรู้ในอนาคต

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ผลการวิจัย / ผลการแก้ปัญหา | อภิปรายผลการวิจัย | แนวทางการนำไปใช้ในการออกแบบการจัดการเรียนรู้ในอนาคต |
|  |  |  |

****

มารุต พัฒผล: 2568