

## บทปฏิบัติการที่ 5 การออกแบบการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

คำชี้แจง ให้ท่านออกแบบการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ โดยระบุสาระสำคัญลงในแบบฟอร์มต่อไปนี้

### 1. ชื่อเรื่องการวิจัย (เขียนให้สะท้อนตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และกลุ่มเป้าหมาย) เช่น

การพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบเทคโนโลยีเป็นฐาน (Technology-based learning)

.....

.....

### 2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (ระบุเหตุผลของการทำวิจัยในเรื่องนี้)

#### 2.1 ความสำคัญของตัวแปรตามที่ศึกษาและสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน (ทุกข์)

.....

.....

.....

#### 2.2 สาเหตุของปัญหา (สมุทัย)

.....

.....

.....

#### 2.3 เป้าหมายความสำเร็จ (นิโรธ)

.....

.....

.....

#### 2.4 แนวทางการแก้ไข (มรรค)

.....

.....

.....

### 3. วัตถุประสงค์การวิจัย (ระบุวัตถุประสงค์การวิจัยที่สามารถเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลได้ เช่น เพื่อเปรียบเทียบทักษะเทคโนโลยีก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน)

.....

.....

4. ขอบเขตของการวิจัย (ระบุกลุ่มเป้าหมาย ตัวแปรต้น ตัวแปรตาม ระยะเวลาดำเนินการวิจัย)

- 4.1 ประชากร.....
- 4.2 กลุ่มตัวอย่าง.....
- 4.3 ตัวแปรต้น .....
- 4.4 ตัวแปรตาม .....
- 4.5 ระยะเวลาดำเนินการวิจัย .....

5. ประโยชน์ของการวิจัย (ระบุประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นเมื่อทำวิจัยเสร็จแล้ว)

.....

.....

6. กรอบแนวคิดของการวิจัย (ตัวแปรต้นอยู่ทางซ้าย ตัวแปรตามอยู่ทางขวา)



7. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (อธิบายขั้นตอนการพัฒนาวัตกรรมการใช้ในการวิจัย)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. การสร้างเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล (อธิบายขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวัดตัวแปรตาม)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**9. การเก็บรวบรวมข้อมูล (อธิบายขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**10. การวิเคราะห์ข้อมูล (อธิบายวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลให้ตรงกับวัตถุประสงค์การวิจัย)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**11. การสะท้อนผลการวิจัย (อธิบายถึงแนวทางการนำผลการวิจัยไปพัฒนาการจัดการเรียนรู้ในอนาคต)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**เมื่อออกแบบการวิจัยแล้วต้องนำไปทำให้เป็นความจริง**

\*\*\*\*\*