

Course Online

การออกแบบการวิจัย (Research Design)

โดย อาจารย์ฟารีดา หิมอะด้า

Concept Paper คืออะไร ?



ก่อนการทำวิจัยนั้น จะต้องการมีการเขียนโครงร่างการวิจัย

ทำไมต้องเขียนโครงร่างการวิจัย????

การเขียนโครงการวิจัย : เป็นการแปลงคำถามการวิจัย(Research Question) ให้ออกมาเป็นแผนดำเนินการ (Plan of Action) ซึ่งผู้วิจัยต้องชี้ให้เห็นระหว่างความถูกต้อง (Validity) กับความเป็นไปได้ (Feasibility) ของการทำวิจัย

โครงการวิจัย อาจแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1. Pre-proposal หรือ Concept Proposal หรือ Outline Proposal etc.

2. Full Proposal หรือ Detailed Proposal

เอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper)

Concept Paper หมายถึง เอกสารที่แสดงถึงแนวทางการวิจัยอย่างย่อหรือโครงการฉบับย่อ หากเอกสารเชิงหลักการได้รับความเห็นชอบก็จะนำไปพัฒนาเป็นเอกสารที่เรียกว่า ข้อเสนอโครงการวิจัยเต็มรูป (Full Proposal)

องค์ประกอบ

1. ข้อมูลผู้วิจัย

2. ชื่อเรื่อง

3. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (Background and Significance)

4. วัตถุประสงค์ของการวิจัย (Research Objectives)

5. สมมติฐานของการวิจัย (Research Hypothesis)

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Results)

7. ขอบเขตของการวิจัย (Scope of Research)

8. นิยามศัพท์เฉพาะ (Definitions)

9. แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Review)

10. การออกแบบการวิจัย (Research Design)

11. ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)

(ระบุขั้นตอนสำคัญ ๆ 4 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การกำหนดประชากรและการเลือกกลุ่มตัวอย่าง 2) การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 3) การเก็บรวบรวมข้อมูล และ 4) การจัดกระทำ การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่เกี่ยวข้อง โดยย่อ)

12. กรอบแนวคิดในการวิจัย (Conceptual Framework)

การออกแบบการวิจัย (Research Design)

การออกแบบการวิจัย หมายถึง **การวางแผนล่วงหน้าก่อนดำเนินการวิจัย** โดย ออกแบบโครงสร้างของการวิจัย และรายละเอียดเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการควบคุมงบประมาณในการวิจัย (ศรายุทธ วิทยุติ.2562)

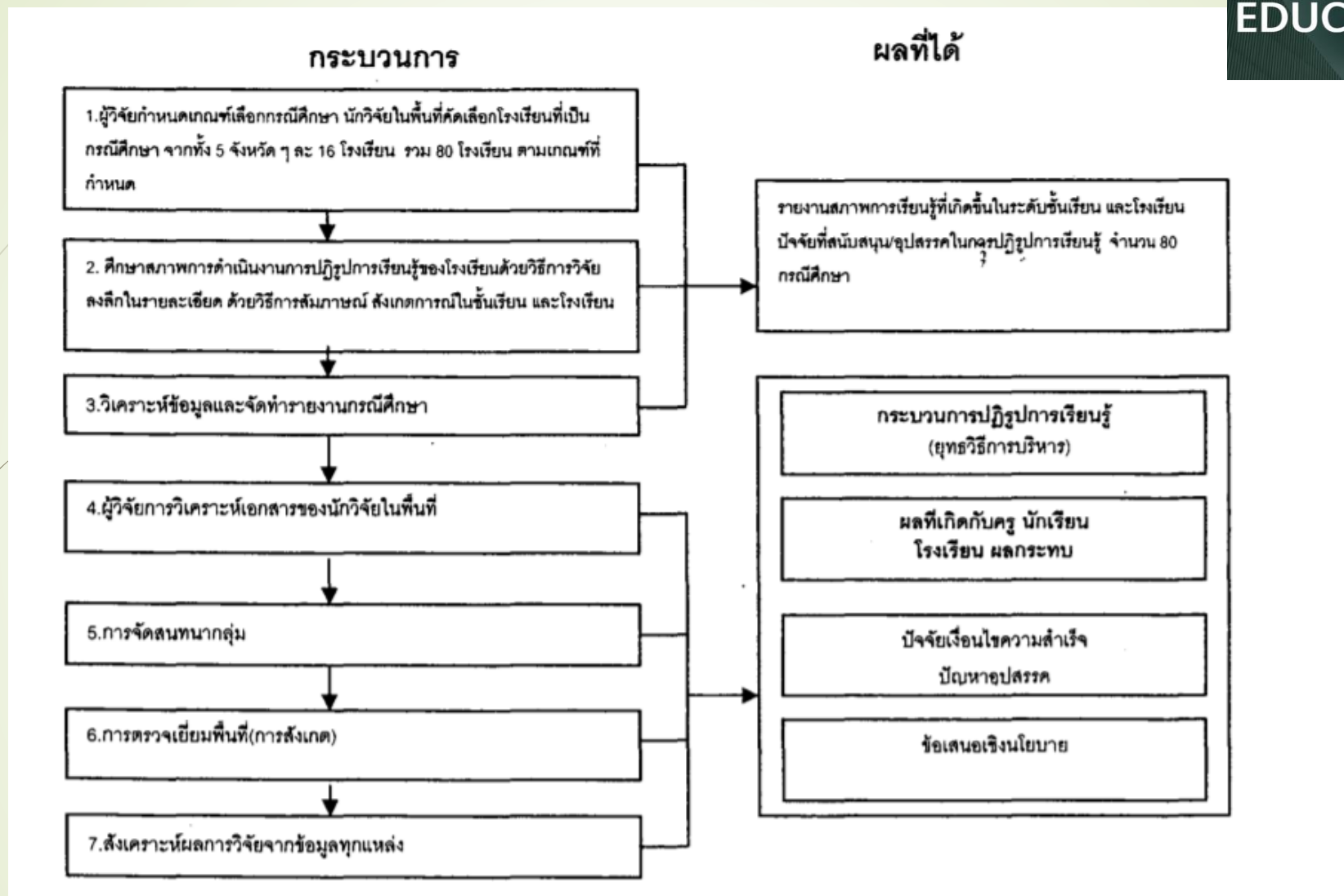
การออกแบบการวิจัย หมายถึง **การจำกัดขอบเขตและวางรูปแบบการวิจัย** ให้ได้คำตอบที่เหมาะสมกับ **ปัญหาการวิจัย** ผลจากการออกแบบการวิจัยจะทำให้ได้ตัวแบบการวิจัย ที่เปรียบเสมือนพิมพ์เขียวของการวิจัย (สมหวัง พิธิยานุวัฒน์,2530:51)

การออกแบบการวิจัย จะให้คำตอบในด้านต่างๆดังต่อไปนี้

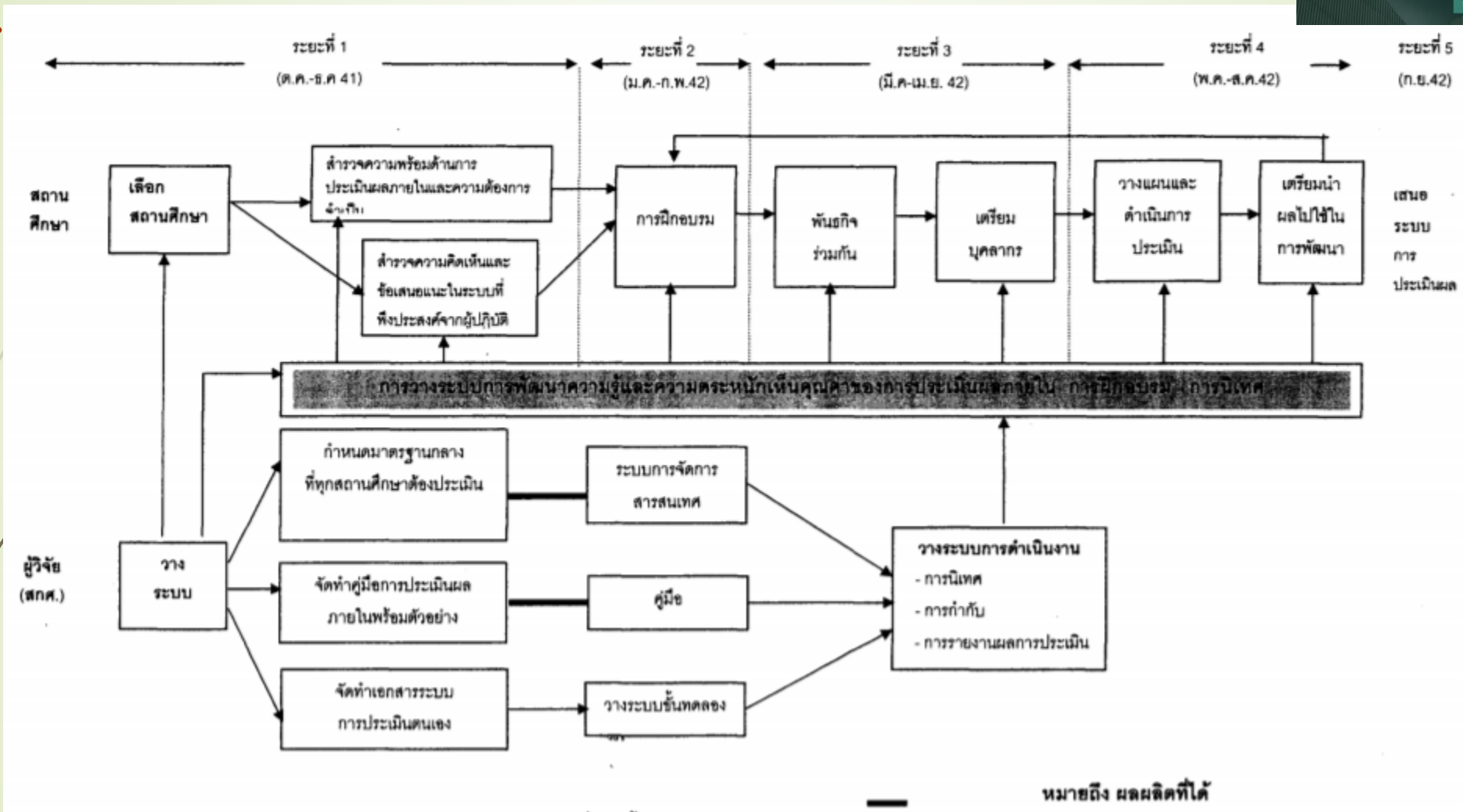
- ระเบียบวิธีวิจัยที่ใช้
- เครื่องมือวิจัยที่ต้องการ
- วิธีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
- ระยะเวลาและกิจกรรมการวิจัย

จุดมุ่งหมายในการออกแบบการวิจัย

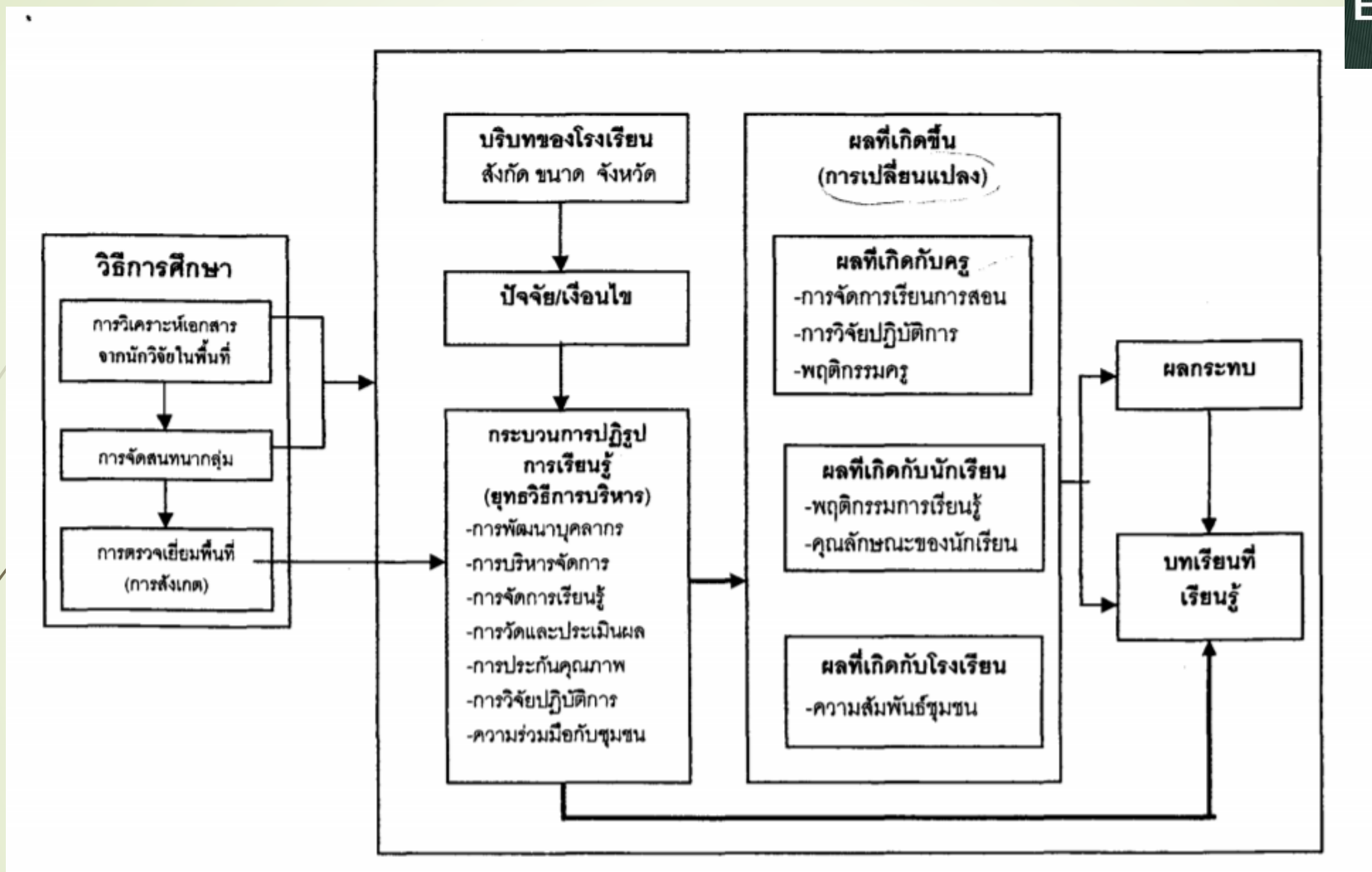
- เพื่อให้ได้คำตอบของปัญหาการวิจัยที่ถูกต้อง ชัดเจน และมีความเที่ยงตรงน่าเชื่อถือ โดย การสร้างกรอบแนวคิดการวิจัยที่ระบุความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ศึกษา เพื่อนำไปใช้เป็น แนวทางในการเก็บรวบรวมข้อมูล หรือ การวิเคราะห์ข้อมูล
- เพื่อควบคุมความแปรปรวนของตัวแปรการวิจัยที่ศึกษา โดยใช้แนวทาง 3 ประการดังนี้
 - 1) ศึกษาให้มีความครอบคลุมขอบเขตของปัญหาการวิจัยให้มากที่สุด
 - 2) ควบคุมอิทธิพลของตัวแปรที่ไม่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยแต่จะมีผลกระทบต่อผลการวิจัยให้ได้มากที่สุด
 - 3) การลดความคลาดเคลื่อนที่จะเกิดขึ้นในการวิจัยให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด



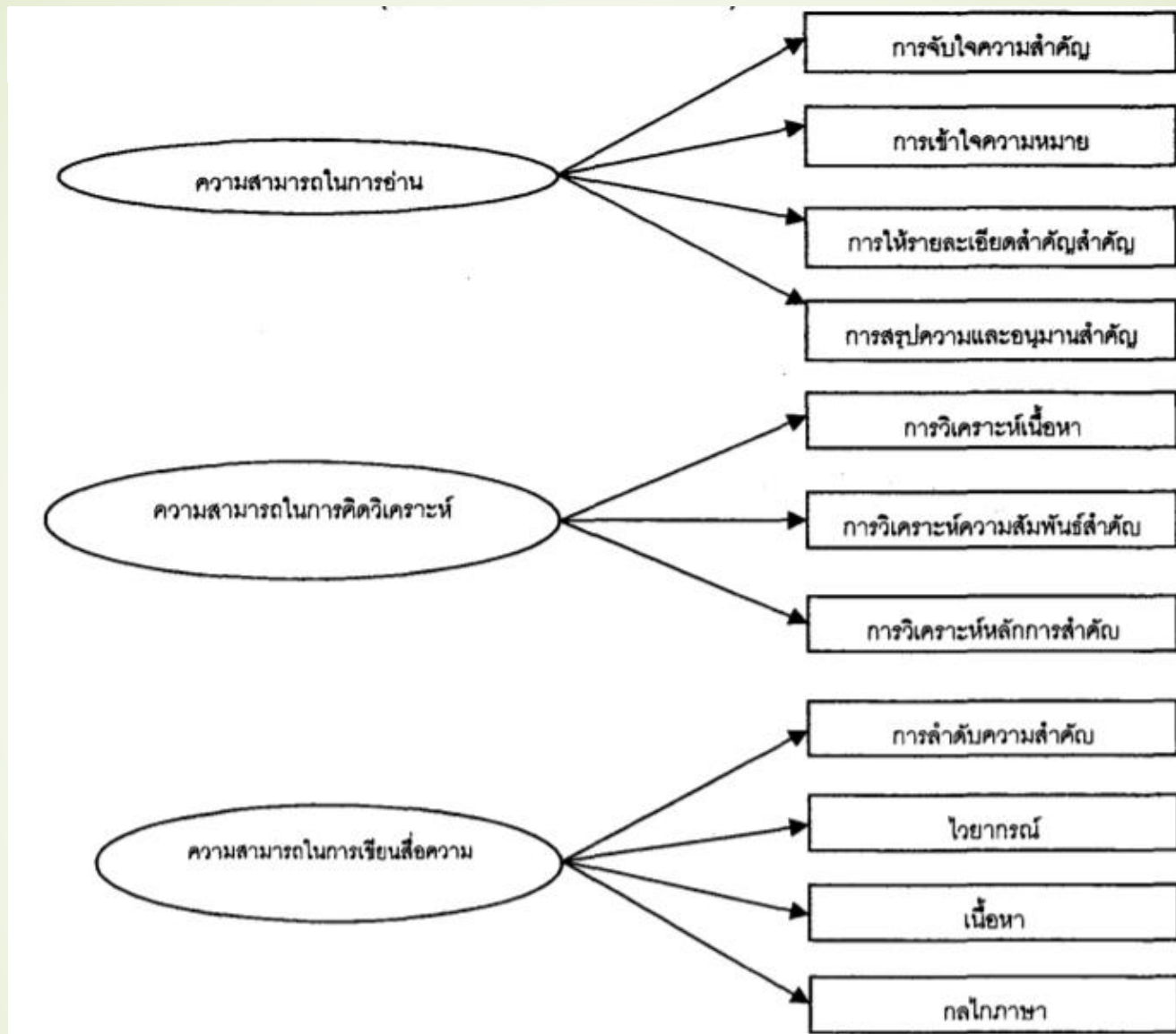
ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3



ภาพที่ 4

ชนิดของตัวแปร

ชนิดของตัวแปรจะแบ่งออก ได้เป็นหลายชนิด ดังนี้

ตัวแปรอิสระ (independent variable) หมายถึง ตัวแปรที่เกิดขึ้นก่อนและ เป็นตัวเหตุทำให้เกิดผลตามมา
ตัวแปรตาม (dependent variable) หมายถึง ตัวแปรที่เกิดขึ้นเนื่องจากตัว แปรอิสระ หรือกล่าวได้ว่า
เป็นตัวแปรที่เป็นผลเมื่อตัวแปรอิสระเป็นเหตุ

ตัวอย่างของตัวแปรทั้ง 2 ชนิดนี้ เช่น การที่ผู้ชายกับผู้หญิงมีพฤติกรรมในการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน
กล่าวได้ว่า เพศ เป็นตัวแปรอิสระ และพฤติกรรมในการเรียนรู้ เป็นตัวแปรตาม

หรือ การที่คนมีคุณวุฒิต่างกัน เช่น คนมีคุณวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรีกับคนมีคุณวุฒิสูงกว่าปริญญาตรี
ทำงานมีประสิทธิภาพต่างกัน
กล่าวได้ว่า วุฒิ เป็นตัวแปรต้น และประสิทธิภาพในการทำงาน เป็นตัวแปรตาม เป็นต้น

ประเภทของการออกแบบการวิจัย

1. การออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณ

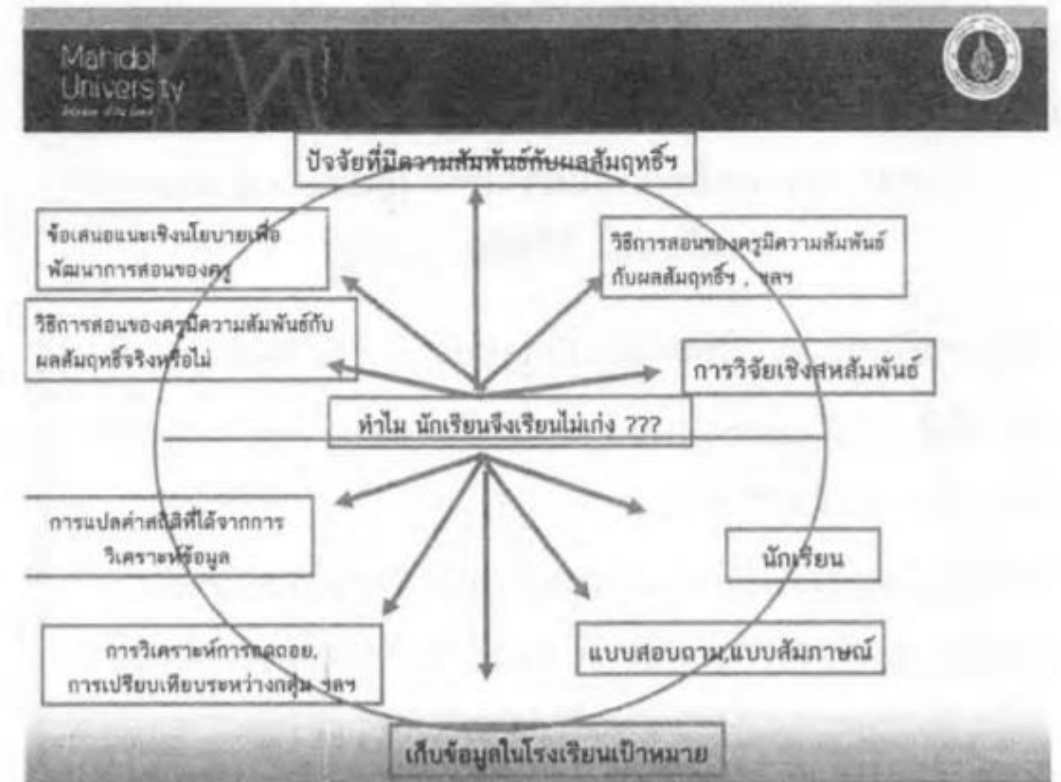
- การออกแบบการทดลองและกึ่งทดลอง (Experimental/Quasi-Experimental)
- การออกแบบที่ไม่ใช่การทดลอง (Non-Experimental Design) เช่น การออกแบบเชิงสำรวจ

2. การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ

- การวิจัยที่มีความยืดหยุ่นจากสภาพการณ์ระหว่างวิจัยและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ

3. การออกแบบการวิจัยแบบผสมผสาน

- การออกแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research Design) เช่น PAR
- การออกแบบการวิจัยและพัฒนา (Research and Development Design) เช่น R&D



ภาพที่ 5 วงจรการวิจัย
 ประภาพรรณ อุ่นอบ.(2558)



ปัญหาที่พบบ่อยในการออกแบบการวิจัย

- ❖ ใช้แบบการวิจัยไม่สอดคล้องกับคำถามการวิจัย/วัตถุประสงค์การวิจัย
- ❖ นักวิจัยขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแบบการวิจัยที่ใช้
- ❖ ไม่สามารถดำเนินการตามแบบการวิจัยที่กำหนดไว้ได้



ข้อควรพิจารณาในการเลือกแบบการวิจัย

- ❖ คำถามการวิจัย, วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- ❖ ความรู้ความสามารถและทักษะของผู้วิจัย
- ❖ ระยะเวลาในการทำวิจัย
- ❖ ความสามารถในการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย
- ❖ ลักษณะของผู้อ่านหรือผู้สนใจงานวิจัย (ความคุ้นเคยหรือการให้คุณค่ากับงานวิจัย)

กิจกรรมที่ 1 : ฝึกวิจารณ์งานวิจัย

คำชี้แจง : ให้ท่านอ่านตัวอย่างงานวิจัยต่อไปนี้แล้วแสดงข้อวิจารณ์

ชื่อเรื่อง

การประเมินโครงการสุขภาพอนามัยในโรงเรียนประถมศึกษา

วัตถุประสงค์

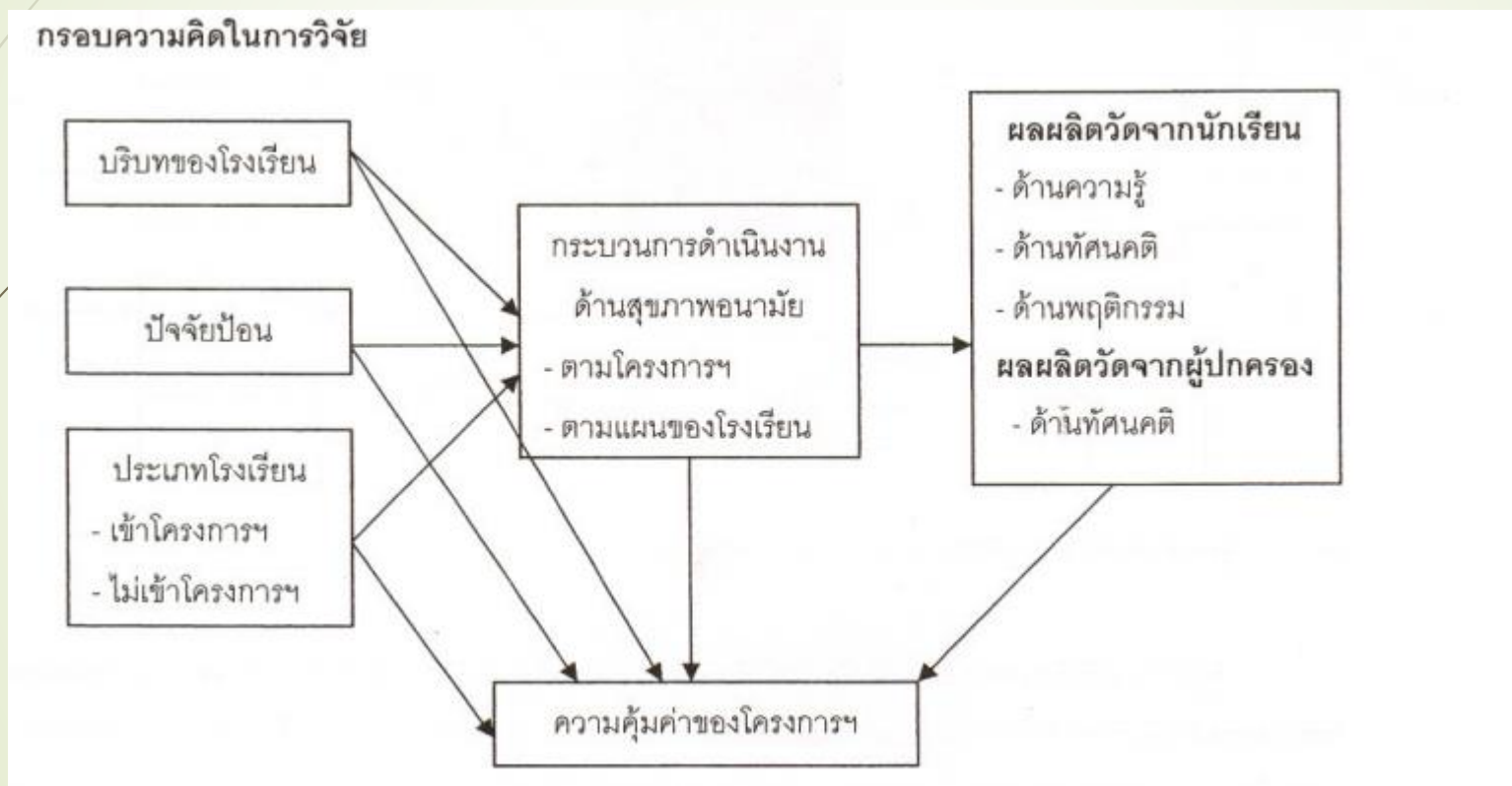
เพื่อประเมินประสิทธิภาพโครงการสุขภาพอนามัยในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท

คำถามวิจัย

1. นักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท ที่เข้าโครงการสุขภาพอนามัย มีความรู้ดี มีทัศนคติดี และพฤติกรรมสุขภาพอนามัยในทางที่พึงปรารถนาสูงกว่านักเรียนในโรงเรียนที่ไม่เข้าโครงการมากน้อยเพียงไร
2. ปัจจัยอะไรบ้างที่ทำให้โครงการสุขภาพอนามัยในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท เกิดผลดี
3. ผู้ปกครองนักเรียนเห็นประโยชน์ของโครงการสุขภาพอนามัย และมีความคิดเห็นต่อโครงการสุขภาพอนามัย ในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาทอย่างไร
4. โครงการสุขภาพอนามัยในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท ให้ผลคุ้มค่าการลงทุนหรือไม่

กิจกรรมที่ 1 : ฝึกวิจารณ์งานวิจัย (ต่อ)

คำชี้แจง : ให้ท่านอ่านตัวอย่างงานวิจัยต่อไปนี้แล้วแสดงข้อวิจารณ์



กิจกรรมที่ 1 : ฝึกวิจารณ์งานวิจัย (ต่อ)

คำชี้แจง : ให้ท่านอ่านตัวอย่างงานวิจัยต่อไปนี้แล้วแสดงข้อวิจารณ์

สมมติฐานวิจัย

1. คะแนนเฉลี่ยด้านความรู้ ด้านทัศนคติ และด้านพฤติกรรมสุขภาพอนามัยของนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท ที่เข้าโครงการสุขภาพอนามัย มีค่าสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนโรงเรียนที่ไม่เข้าโครงการ
2. บริบท ปัจจัยป้อน และวิธีดำเนินการโครงการสุขภาพอนามัยมีส่วนทำให้โครงการสุขภาพอนามัยในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท บังเกิดผลดี
3. ผู้ปกครองนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท ที่เข้าโครงการสุขภาพอนามัยมีทัศนคติทางบวกต่อโครงการ
4. เมื่อเปรียบเทียบผลสำเร็จของโครงการสุขภาพอนามัย ในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดชัยนาท กับโครงการจัดตั้งยาประจำโรงเรียนแล้ว โครงการสุขภาพอนามัยให้ผลคุ้มค่าการลงทุน

จบการนำเสนอ ขอบคุณค่ะ

สนใจคอร์สนี้ สามารถลงทะเบียนตัวต่อตัวได้ที่ โทร. 0814519362

หรือ สแกน QR Code สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

