

การออกแบบการวิจัย (Research Design)

สุบรรณ พันธุ์วิเศษ และ ชัยวัฒน์ ปัญญาพงษ์: เป็นการวางแผนการวิจัยให้ครอบคลุมโครงการที่จะทำการวิจัยทั้งหมดและกำหนดโครงสร้างของตัวแปรต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรเหล่านั้นกับการกำหนดยุทธวิธี เพื่อที่จะให้ได้มาซึ่งคำตอบที่ประสงค์จะทราบจากการวิจัย

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ : การกำหนดกิจกรรมต่างๆ และรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆที่ผู้วิจัยจะต้องทำ (นับตั้งแต่การเตรียมการจัดเก็บข้อมูล การระบุสมมติฐาน การกำหนดตัวแปรและนิยามศัพท์เฉพาะรวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล) และวิธีการ ตลอดจนแนวทางต่างๆที่จะใช้เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลจากประชากรเป้าหมายหรือจากตัวอย่างของประชากรซึ่งข้อมูลที่ได้มานี้ต้องสามารถตอบปัญหาของการวิจัยตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง

ไวร์สม่า วิลเลียม (Wiersma William): การวางแผนงาน (Plan) หรือกำหนดกลยุทธ์ (Strategy) สำหรับการทำการวิจัย

เคอร์ลิงเจอร์ (Kerlinger): เป็นการวางโครงสร้างเฉพาะ (Structure) ของการวิจัยหนึ่งๆและแนวทางในการค้นคว้าหาคำตอบของการวิจัย (Plan) เพื่อให้สามารถหาคำตอบให้กับปัญหาวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

ภัทรา นิคมานนท์ : การกำหนดรายละเอียดของแผนการปฏิบัติงานไว้ล่วงหน้ารายละเอียดที่ต้องกำหนดได้แก่ รูปแบบของการวิจัย ลักษณะของข้อมูลที่ต้องการศึกษา คุณสมบัติและขนาดของกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือและวิธีการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การป้องกันและควบคุมความคลาดเคลื่อนต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำวิจัย ระยะเวลาในการปฏิบัติการ งบประมาณในการทำวิจัย การพิมพ์รายงานการวิจัยและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัย

ยุทธ ไกยวรรณ : เป็นการกำหนดโครงสร้างและรายละเอียด แนวทางการดำเนินการวิจัยในการวิจัยอย่างหนึ่งอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อจะนำไปสู่การทำวิจัยที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง

การออกแบบการวิจัย หมายถึง การวางแผนการทำงานอย่างละเอียดถี่ถ้วนในการทำการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนจบกระบวนการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย จุดมุ่งหมายของการวิจัย รูปแบบการวิจัยที่สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายในการวิจัยที่กำหนดไว้ ขอบเขตของการวิจัย เครื่องมือหรือเทคนิคที่จะใช้ในการรวบรวมข้อมูล สถิติหรือเทคนิคที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ระยะเวลา งบประมาณ รวมทั้งการเขียนรายงานการวิจัย

หากจะเปรียบเทียบการออกแบบการวิจัยก็เหมือนการวางแผนที่จะสร้างบ้านนั่นเอง

การออกแบบบ้าน

วัตถุประสงค์

ต้องการบ้านลักษณะใด

ชั้นเดียว,สองชั้น

ออกแบบแปลนบ้าน

ออกแบบรูปทรงที่ต้องการ

กำหนดวัสดุอุปกรณ์

ขนาด

สร้างบ้าน

วางแผนสร้างบ้าน

จะสร้างเมื่อไร

เสร็จเมื่อไร

งบมาจากไหน

บริษัทอะไรมาสร้าง

สถานที่สร้างที่ไหน

การออกแบบวิจัย

วัตถุประสงค์

ต้องการจะรู้อะไร

ต้องการจะทำอะไร

วิธีการวิจัย

เครื่องมืออะไร

ตัวแปรอะไร

เวลา

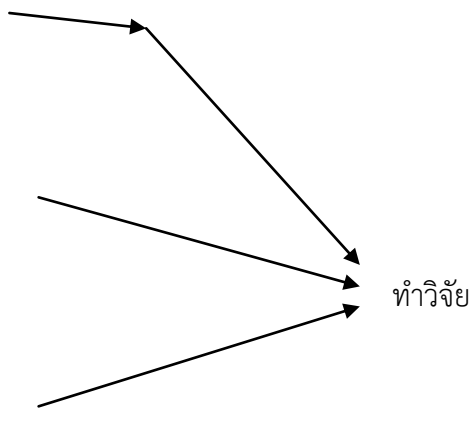
งบประมาณ

สถานที่ทดลอง

ผู้ช่วยผู้วิจัยมีใครบ้าง

ออกแบบวิจัย

วางแผนการวิจัย



องค์ประกอบในการออกแบบการวิจัย

1. จุดมุ่งหมายของการวิจัย
2. รูปแบบการวิจัยที่สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายในการวิจัยที่กำหนดไว้
3. ขอบเขตของการวิจัย
4. เครื่องมือหรือเทคนิคที่จะใช้ในการรวบรวมข้อมูล
5. สถิติ หรือเทคนิคที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. จุดมุ่งหมายของการวิจัย

เป็นการกำหนดคำตอบของปัญหาที่ต้องการได้รับการตอบจากการศึกษาค้นคว้า

ตารางแสดงการกำหนดจุดมุ่งหมายของการวิจัย

ทำอย่างไร (รูปแบบการวิจัย)	กับอะไร (ตัวแปร)	กับใคร (กลุ่มตัวอย่าง)	ที่ไหน (ขอบเขต/ประชากร)
1. ศึกษา	อิทธิพลของภาพยนตร์ที่มีผลต่อทัศนคติ	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะศึกษาศาสตร์(เอกการสอนภาษาอังกฤษ)	มมร.วิทยาเขตอีสาน
2. สำรวจ	ความคิดเห็นและความสนใจในการรับชมรายการกรองสถานการณ์ โทรทัศน์ ช่อง 11	ประชาชน	ในจังหวัดขอนแก่น
3. เปรียบเทียบ	ประสิทธิผลการยิงประตูจากระยะทางต่างกันในเกมต่างกัน	นักศึกษาเอกพลศึกษา	โรงเรียนกีฬาจังหวัดขอนแก่น

2. รูปแบบการวิจัยที่สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายในการวิจัยที่กำหนดไว้

ผู้วิจัยต้องรู้ว่าการวิจัยของตนเองจะเป็นแบบใดก็ได้โดยดูที่วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แล้วนั้น เพราะฉะนั้นการกำหนดวัตถุประสงค์จะส่งผลถึงรูปแบบการวิจัยด้วย ผู้วิจัยต้องตระหนักให้มาก เช่น เป็นการวิจัยเชิงประวัติศาสตร์ หรือ การวิจัยเชิงพรรณนา หรือการวิจัยเชิงทดลอง

3. ขอบเขตของการวิจัย

เป็นการกำหนดขอบเขตของ

- 3.1 ขนาดของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 วิธีการสุ่มตัวอย่าง
- 3.3 ด้านพื้นที่ที่ศึกษา
- 3.4 ด้านเนื้อหา
- 3.5. ระยะเวลา
- 3.6 ตัวแปร

4. เครื่องมือหรือเทคนิคที่จะใช้ในการรวบรวมข้อมูล

จะใช้เครื่องมืออะไรในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- 4.1 แบบทดสอบ
- 4.2 แบบสอบถาม
- 4.3 การสังเกต
- 4.4 การสัมภาษณ์

5. สถิติ หรือเทคนิคที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยควรเลือกสถิติที่เหมาะสมกับการวิจัยและสถิติที่ตนเองถนัด ดังนั้นการกำหนดวัตถุประสงค์ที่ดี การตั้งสมมติฐานที่ดีในการวิจัยจึงต้องระมัดระวังให้มาก เพราะการกำหนดวัตถุประสงค์และการตั้งสมมติฐานจะส่งผลถึงการใช้สถิติในการวิจัย

6. ประโยชน์ของการออกแบบการวิจัย

1. ทำให้ผู้วิจัยควบคุมค่าความแปรปรวนต่างๆได้ถูกต้อง
2. ช่วยให้ผู้วิจัยเห็นแนวทางในการดำเนินการวิจัย อันจะนำไปสู่การตอบคำถามหรือการพิสูจน์สมมติฐานที่กำหนดไว้
3. ช่วยทำให้ทราบรายละเอียดเกี่ยวกับเวลา กำลังคน งบประมาณ
4. ช่วยทำให้กำหนดขนาดหรือสภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ในเรื่องนั้นได้อย่างเที่ยงตรง (Validity) และมีความน่าเชื่อถือ (Reliability)
5. ช่วยให้เกิดความตระหนักเกี่ยวกับผลที่ได้ว่า สามารถนำมาสร้างเป็นหลักทั่วไป (Generalization) ได้มากน้อยเพียงใด