

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อประเมินผลโครงการฝึกอบรมหลักสูตร เตรียมผู้อำนวยการการประ同胞ศึกษาจังหวัดของสถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา สำนักงานปลัด กระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. วิธีการสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมผู้อำนวยการการ同胞ศึกษาจังหวัด ระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน 2534 ถึงวันที่ 15 สิงหาคม 2534 ณ สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา อําเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม และวิทยากรที่เลี้ยงในโครงการฝึกอบรมหลักสูตร เตรียมผู้อำนวยการการ同胞ศึกษาจังหวัดทั้งหมด

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องในการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมผู้อำนวยการการ同胞ศึกษาจังหวัด
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มี 5 ชุดดังนี้

ขุดที่ 1 เครื่องมือเก็บข้อมูลจากผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นแบบสອนถามความคาดหวังในการฝึกอบรมก่อนและข้อเท็จจริงที่ได้รับหลังการฝึกอบรม ลักษณะเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าชนิด 5 ระดับ และแบบเติมคำ

ขุดที่ 2 เครื่องมือเก็บข้อมูลจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมและวิทยากรที่เลี้ยง เป็นแบบสອนถามการประเมินประสิทธิภาพในการบรรยายของวิทยากร ลักษณะเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าชนิด 5 ระดับ และแบบเติมคำ

ขุดที่ 3 เครื่องมือเก็บข้อมูลจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมและวิทยากรที่เลี้ยง เป็นแบบสອนถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการฝึกอบรม ลักษณะเครื่องมือเป็นมาตราส่วนประมาณค่าชนิด 5 ระดับ และแบบเติมคำ

ขุดที่ 4 เครื่องมือเก็บข้อมูลจากคณะกรรมการ เลขานุการโครงการ และผู้เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบสອนถามความสอดคล้องระหว่างแผนการจัดการฝึกอบรมกับงานที่ปฏิบัติจริง ลักษณะเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าชนิด 5 ระดับ และแบบเติมคำ

ตอนที่ 2 แบบสອนถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาการดำเนินการโครงการฝึกอบรม ลักษณะเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าชนิด 5 ระดับ และแบบเติมคำ

ขุดที่ 5 เครื่องมือเก็บข้อมูลจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมและวิทยากรที่เลี้ยง เป็นแบบสອนถามและประเมินผลโครงการฝึกอบรมโดยสรุป ลักษณะเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ และแบบเติมคำ

ตาราง 1 กำหนดการเก็บรวบรวมข้อมูลและแบบสอบถามแต่ละชุด

ชื่อชุด ข้อมูลและแบบสอบถาม	ระยะเวลาการเก็บข้อมูล	หมายเหตุ
1. เอกสารที่เกี่ยวข้องในการฝึกอบรม		
1.1 จุดประสงค์ของโครงการ	ระหว่างการดำเนินการ	วิเคราะห์
1.2 นโยบายการฝึกอบรม	ฝึกอบรมและหลังการ	ฝึกอบรม
1.3 ความเพียงพอในด้านงบประมาณ	ฝึกอบรม	
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า		
<u>ชุดที่ 1</u> เป็นแบบสอบถามความคาดหวังในการฝึกอบรมก่อนและข้อเท็จจริงที่ได้รับหลังการฝึกอบรม	24 มิถุนายน 2534 และ 15 สิงหาคม 2534	
<u>ชุดที่ 2</u> เป็นแบบสอบถามการประเมินประสิทธิภาพในการบรรยายของวิทยากร	24 มิถุนายน 2534 ถึง 20 กรกฎาคม 2534	ทุกวิชาลดอัตรากล่อง โครงการฝึกอบรม
<u>ชุดที่ 3</u> เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการฝึกอบรม	19 กรกฎาคม 2534	
<u>ชุดที่ 4</u> <u>ตอนที่ 1</u> แบบสอบถามความสอดคล้องระหว่างแผนการจัดการฝึกอบรมกับงานที่ปฏิบัติจริง	15 สิงหาคม 2534	
<u>ตอนที่ 2</u> แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัฒนาการดำเนินการโครงการฝึกอบรม		
<u>ชุดที่ 5</u> เป็นแบบสอบถามประเมินผลโครงการโดยสรุป	15 สิงหาคม 2534	

วิธีการสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมากำหนดเป็นกรอบของแบบ
ตรวจสอบรายการและแบบสอบถาม
2. สร้างข้อคำถามโดยอาศัยข้อมูลจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยให้
อยู่ในกรอบที่ได้จากข้อ 1
3. นำเครื่องมือเสนอต่อกรรมการควบคุมปริญญาให้พิจารณา ได้แก่
 - 3.1 ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา
 - 3.2 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา
 - 3.3 นางวันพาณ เมืองจันทร์ ฝ่ายวิจัยประเมินผล สถาบันพัฒนาผู้บริหาร
การศึกษา
- 3.4 รองศาสตราจารย์กมล การกุศล ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษาไทย
- 3.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์เทียมจันทร์ พันธย์ผลินไชย ภาควิชาพื้นฐานของ
การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถิติและวิจัย
4. นำข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิมาปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือให้เหมาะสมต่อไป
5. แบบสอบถามประกอบด้วยข้อกระหงครอบคลุมตัวแปรตามในด้านต่าง ๆ ดังนี้
ด้านรับฟัง ด้านปัจจัยเบื้องต้น ด้านกระบวนการดำเนินการโครงการฝึกอบรม และด้าน
ผลผลิต โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามประเมินเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง
น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งคะแนนเฉลี่ยจะมีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง 5 ดังนี้
มากที่สุด หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อกระหงนี้มากที่สุด
ให้คะแนน 5
มาก หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อกระหงนี้มาก
ให้คะแนน 4
ปานกลาง หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อกระหงนี้ปานกลาง
ให้คะแนน 3

น้อย หมายถึง การแสดงออกหรือพูดกิจกรรมตามข้อกระทงนั้นน้อย

ให้คะแนน 2

น้อยที่สุด หมายถึง การแสดงออกหรือพูดกิจกรรมตามข้อกระทงนั้นน้อยที่สุด

ให้คะแนน 1

สรุปแบบที่ใช้ในการประเมินผลโครงการฝึกอบรมหลักสูตร เตรียมผู้อำนวยการ

การประเมินคึกษาจังหวัด

สำหรับมิติที่มุ่งประเมินครั้งนี้มี 4 ด้าน แต่ละด้านจำแนกเป็นข้อมูลที่ต้องการ แหล่งข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ วิธีวิเคราะห์ข้อมูล และเกณฑ์การตัดสินใจ ดังแสดงในตาราง 2

ตาราง 2 แสดงภาพรวมของการประเมินในแต่ละองค์ประกอบของแบบจำลองชิบปี สำหรับ
การประเมินผลโครงการฝึกอบรมหลักสูตร เตรียมผู้อำนวยการการประเมินคึกษา
จังหวัด สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประเพณีชาติ

มิติที่มุ่ง ประเมิน	ข้อมูลที่ต้องการ	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้	การวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์การตัดสิน
บริบท	-วิเคราะห์ความ สอดคล้องระหว่าง จุดประสงค์ของ โครงการกับ นโยบายการฝึก อบรม	-คณิตธรรม การและ เลขานุการ		วิเคราะห์เอกสาร	
	-วิเคราะห์ความ สอดคล้องระหว่าง จุดประสงค์ของ	-ผู้เข้ารับ การฝึก อบรม	แบบสอบถาม ชุดที่ 1	ค่าเฉลี่ยและค่า ความเบี่ยงเบน มาตรฐาน	พิจารณาความคิด เห็นเทียบค่า เฉลี่ยคั่งนี้

ตาราง 2 (ต่อ)

มิติที่มุ่ง ประเมิน	ข้อมูลที่ต้องการ	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้	การวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์การตัดสิน
	โครงการกับความ คาดหวังผู้เข้ารับ การฝึกอบรมที่มีต่อ การฝึกอบรม				1.00-1.50 หมายถึงน้อยที่สุด 1.51-2.50 หมายถึงน้อย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง 3.51-4.50 หมายถึงมาก 4.51-5.00 หมายถึงมากที่สุด
	-วิเคราะห์ความ สอดคล้องระหว่าง แผนการจัดการฝึก อบรมกับงานที่ ปฏิบัติจริง	-คณ กรรมการ และผู้ที่ เกี่ยวข้อง	แบบสอบถาม ชุดที่ 4 ตอน เลขานุการ ที่ 1	ค่าร้อยละ	
ปัจจัย เบื้องต้น	-ความพร้อมของ สื่อการฝึกอบรม	-ผู้เข้ารับ การฝึก อบรม/ วิทยากร พัฒนา		ค่าเฉลี่ย และค่า ความเบี่ยงเบน มาตรฐาน	พิจารณาความคิด เห็นเที่ยบค่า เฉลี่ยดังนี้ 1.00-1.50 หมายถึงน้อยที่สุด

ตาราง 2 (ต่อ)

มิติที่มุ่ง ประเมิน	ข้อมูลที่ต้องการ	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้	การวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์การตัดสิน
	-ความพร้อมของ สถานที่ฝึกอบรม	-ผู้เข้ารับ การฝึก อบรม/ วิทยากร พัฒนา	แบบสອนถาม ชุดที่ 3		1.51-2.50 หมายถึงน้อย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง
	-ความพร้อมด้าน บุคลากร	-ผู้เข้ารับ การฝึก อบรม/ วิทยากร พัฒนา			3.51-4.50 หมายถึงมาก 4.51-5.00 หมายถึงมากที่สุด
	-ความพร้อมของ วิทยากร ได้แก่ ประสบการณ์ บรรยาย	-คณะ กรรมการ และเลขานุ การ การ			
	-ความเพียงพอใน ด้านงบประมาณ	-เจ้าหน้าที่ การเงินที่ เกี่ยวข้อง		วิเคราะห์เอกสาร	

ตาราง 2 (ต่อ)

มิติที่มุ่ง ประเมิน	ข้อมูลที่ต้องการ	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้	การวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์การตัดสิน
	-ความสอดคล้อง ระหว่างวิชาที่ บรรยายและความ เด็นใจของ วิทยากรที่บรรยาย	-ผู้เข้ารับ การฝึก อบรม/ วิทยากร พัฒนา	แบบสอบถาม ชุดที่ 2	ค่าเฉลี่ย และค่า ความเบี่ยงเบน มาตรฐาน	พิจารณาความคิด เห็นเที่ยบค่า เฉลี่ยดังนี้ 1.00-1.50 หมายถึงน้อยที่สุด 1.51-2.50 หมายถึงน้อย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง 3.51-4.50 หมายถึงมาก 4.51-5.00 หมายถึงมากที่สุด
กระบวนการ การ ดำเนิน การ การ ศิรง การฝึก อบรม	-การวางแผนการ จัดกิจกรรมการฝึก อบรม -การดำเนินการ สอนของวิทยากร -การใช้สถานที่ที่ ใช้ในการฝึกอบรม	-คณะกรรมการ อบรม เลขานุการ วิทยากร พัฒนาและ ผู้ที่เกี่ยว ข้อง	แบบสอบถาม ชุดที่ 4 ตอน ที่ 2	ค่าเฉลี่ย และค่า ความเบี่ยงเบน มาตรฐาน	พิจารณาความคิด เห็นเที่ยบค่า เฉลี่ยดังนี้ 1.00-1.50 หมายถึงน้อยที่สุด 1.51-2.50 หมายถึงน้อย

ตาราง 2 (ต่อ)

มิติที่มุ่ง ประเมิน	ข้อมูลที่ต้องการ	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้	การวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์การตัดสิน
	และศึกษาดูงาน -การประเมินผล การฝึกอบรม				2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง 3.51-4.50 หมายถึงมาก 4.51-5.00 หมายถึงมากที่สุด
ค้านผล ผลิต	-ผลลัมภ์ที่ในการ ฝึกอบรม	ผู้เข้ารับ การฝึก อบรมและ วิทยากร พี่เลี้ยง		วิเคราะห์ผลรวม สรุปความคิดเห็น ของผู้เข้ารับการ ฝึกอบรม โดยคิด เป็นค่าเฉลี่ยและ ค่าความเบี่ยงเบน	พิจารณาความคิด เห็นเทียบค่า เฉลี่ยดังนี้
	-ความคิดเห็นของ ผู้เข้ารับการฝึก อบรมต่อสภาพการ อุบัติเหตุ	ผู้เข้ารับ การฝึก อบรม/ วิทยากร พี่เลี้ยง	แบบสอบถาม ชุดที่ 5	มาตรฐาน	หมายถึงน้อย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง 3.51-4.50 หมายถึงมาก 4.51-5.50 หมายถึงมากที่สุด
	จัดการฝึกอบรม	วิทยากร พี่เลี้ยง			

ตาราง 2 (ต่อ)

มิติที่มุ่ง ประเมิน	ข้อมูลที่ต้องการ	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้	การวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์การตัดสิน
-ศึกษาสภาพปัจจุหา การดำเนินการ โครงการ	คณะกรรมการ การ เลขานุการ วิทยากร ผู้เรียนและ ผู้เกี่ยวข้อง	คณะกรรมการ การ เลขานุการ ที่ 2	แบบสอบถาม ชุดที่ 4 ตอน ที่ 2	ค่าเฉลี่ย และค่า ความเบี่ยงเบน มาตรฐาน	พิจารณาความคิด เห็นเที่ยบค่า เฉลี่ยดังนี้ 1.00-1.50 หมายถึงน้อยที่สุด 1.51-2.50 หมายถึงน้อย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง 3.51-4.50 หมายถึงมาก 4.51-5.00 หมายถึงมากที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอหนังสือแนะนำตัวผู้วิจัยและขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจาก
ประธานควบคุมปริญญาในพิธี

2. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปที่สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา โดยประสานงานกับคณะกรรมการดำเนินการฝึกอบรม

3. ผู้วิจัยไปรับแบบสอบถามด้วยตนเอง ณ สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา หลังจากสื้นสุดโครงการฝึกอบรมเตรียมผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัด แล้วนำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ เพื่อนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้นำข้อมูลสภาพการทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยนำมาแจกแจงความถี่แล้วคำนวณเป็นค่าร้อยละ

2. นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์ข้อมูลตามระเบียบวิธีทางสถิติ แล้วเสนอค่าทางสถิติต่อไป

2.1 วิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินการจัดการฝึกอบรม โดยคำนวณค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำมาจัดเรียงลำดับ

2.2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการจัดการฝึกอบรม โดยคำนวณค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. ผลรวมสรุปความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำมาจัดเรียงลำดับ

4. การกำหนดน้ำหนักของคะแนนและการแปลความหมายของคะแนนมากที่สุด หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อกระทงนี้มากที่สุด ให้คะแนนเท่ากับ 5

มาก หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อกระทงนี้มาก ให้คะแนนเท่ากับ 4

ปานกลาง หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อราชการนี้เป็นปานกลาง
ให้คะแนนเท่ากับ 3

น้อย หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อราชการนี้น้อย
ให้คะแนนเท่ากับ 2

น้อยที่สุด หมายถึง การแสดงออกหรือพฤติกรรมตามข้อราชการนี้น้อยที่สุด
ให้คะแนนเท่ากับ 1

การแปลความหมายของคะแนน เกณฑ์ประเมินค่าตามแนวของเบสต์ (Best.
1970 : 201 - 204) มีดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง ระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง ระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ย ใช้สูตร

$$\mu = \frac{\Sigma X}{N}$$

เมื่อ μ แทน ค่าเฉลี่ย

ΣX แทน ผลรวมของคะแนน

N แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(เงิน สหราชพิพ. 2531 : 90)

2. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตร

$$\sigma = \sqrt{\frac{N\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ σ แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ΣX แทน ผลรวมของคะแนน

ΣX^2 แทน ผลรวมของกำลังสองของคะแนนแต่ละตัว

N แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(เงิน สหราชภิพย์. 2531 : 114)

3. ค่าร้อยละ

$$\text{ร้อยละ} = \frac{f \times 100}{N}$$

เมื่อ f แทน ผลรวมของจำนวนที่ตอบตรงกันระหว่างลิงที่กำหนด
ไว้กับลิงที่ปฏิบัติจริง

N แทน จำนวนคนทั้งหมด