

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการทำวิจัย เรื่อง ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรระยะสั้นของผู้ต้องขังทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่ กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือ ผู้ต้องขังที่เป็นนักโทษเด็ดขาดที่ถูกคุมขังภายในทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่ ในช่วงปี 2546 จำนวน 1,700 คน ทำการสุ่มตัวอย่าง ตามตารางแสดงขนาดประชากรและตัวอย่างของเฮนคอลล (Degree of Accuracy + .05) จำนวน 263 ราย จากจำนวนผู้ต้องขังที่อยู่ในเกณฑ์กำหนดโทษคงเหลือจำระหว่าง 1-3 ปี จำนวน 750-800 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่สร้างขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์ ซึ่งมีลักษณะคำถามแบบปลายปิด (Close-ended Question) และคำถามแบบปลายเปิด (Open-ended Question) ซึ่งแบ่งคำถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของผู้ต้องขัง ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา ลักษณะของการกระทำความผิด ระยะเวลาต้องโทษ การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ การได้รับข่าวสารต่าง ๆ ด้านการเกษตร ประสบการณ์ในการทำเกษตร ประสบการณ์ในการฝึกอบรมต่าง ๆ

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับความต้องการในการฝึกอบรมวิชาชีพการเกษตร ลักษณะของคำถามเป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการฝึกอบรมวิชาชีพการเกษตรของผู้ต้องขังทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่

ขั้นตอนการวิจัย

1. ศึกษาเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษาและกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย
3. สร้างเครื่องมือ ทดลองใช้เครื่องมือและปรับปรุงแก้ไข
4. ดำเนินการเก็บข้อมูล

5. วิเคราะห์ข้อมูล แปลผลข้อมูล
6. สรุป เขียนรายงานผลการวิจัย
7. นำเสนอและเผยแพร่ผลการวิจัย

การรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้ดำเนินการ 2 ขั้นตอน คือ

1. การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยใช้แบบสอบถามผู้ต้องขังที่ทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่ เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 263 คน โดยขออนุญาตจากผู้อำนวยการทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่ จากนั้นจึงทำการเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคลและเก็บข้อมูลจากการสังเกตตามสภาพความเป็นจริงในทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยรวบรวมข้อมูลจากรายงานเอกสาร และสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย จากห้องสมุดต่าง ๆ

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาตรวจสอบความถูกต้องแล้วนำข้อมูลไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science, SPSS+) ซึ่งประกอบด้วยสถิติที่ใช้ คือ

1. จากแบบสอบถามแบบเลือกตอบ วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบการบรรยาย
2. จากแบบสอบถามแบบประมาณค่า 4 ระดับ วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนและการแปลความหมายของข้อมูลจากค่าเฉลี่ย ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนความคิดเห็น มีดังนี้			
มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน
ไม่ต้องการ	ให้	0	คะแนน

เกณฑ์การแปลความหมาย มีดังนี้

2.00 – 3.00	หมายถึง	มาก
1.00 – 1.99	หมายถึง	ปานกลาง
0 – 0.99	หมายถึง	น้อย

3. ค่าไคสแควร์ เพื่อทดสอบสมมติฐานในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร อายุ ระดับการศึกษา อาชีพหลักก่อนถูกจับกุม ลักษณะการกระทำความผิด ระยะเวลาต้องโทษ การได้รับข่าวสารด้านการเกษตร และประสบการณ์ในการฝึกอบรมด้านการเกษตร กับความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรระยะสั้น ซึ่งกลุ่มตัวอย่างแสดงความต้องการผ่านความคิดเห็นถึงความจำเป็นในการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตร

โดยใช้สูตรดังนี้

$$\chi^2 = \frac{(O-E)^2}{E}$$

เมื่อ χ^2 = ค่าไค-สแควร์

O = ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)

E = ค่าความถี่ที่ได้มาตามทฤษฎี หรือตามที่คาดหวังไว้ (Expected Frequency)