บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

วิธีการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง "ปัจจัยที่มีผลต่อการกระทำผิดวินัยของผู้ต้องขังหญิง ศึกษาเฉพาะกรณี : เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร" เป็นการศึกษาในเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยมีวิธีการดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร (Documentary Research) โดยศึกษาจากงานวิจัย วิทยานิพนธ์ บทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การศึกษาภาคสนาม (Field Research) โดยผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลจากการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) จากประชากรกลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้ต้องขังหญิงซึ่งถูกควบคุมตัวอยู่ในเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ทำการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถามจากการตรวจสอบเอกสาร ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยคำถาม 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชากรที่จะศึกษาในเรื่อง อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส ลักษณะการกระทำผิด กำหนดโทษ ชั้น เป็นคำถามปลายปิดโดยให้ผู้ต้องขังหญิงเลือกตอบคำถามในกรอบที่กำหนดไว้

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านปัจจัยแวดล้อมและสังคม ประกอบด้วย ความสัมพันธ์ในครอบครัว กลุ่มเพื่อนผู้ต้องขัง สภาพแวดล้อมในเรือนจำ เจ้าพนักงาน ระเบียบของเรือนจำ เป็นคำถามปลายปิด โดยใช้มาตรวัดความคิดเห็นแบบ Likert Scale

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านจิตลักษณะ ประกอบด้วย ความรู้ ทัศนคติ แรงจูงใจ ซึ่งเป็นคำถามปลายปิด โดยใช้มาตรวัดความคิดเห็นแบบ Likert Scale

ลักษณะคำถามในแบบสอบถามประกอบด้วยข้อคำถาม 2 รูปแบบ คือ

1. คำถามที่ให้เลือกตอบโดยกำหนดข้อคำถามที่มีความแตกต่าง (Choices)

2. คำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยใช้เทคนิคการวัดความคิดเห็นแบบลิเคิร์สเกล โดยเรียบเรียงข้อความที่จะศึกษาประกอบด้วย ข้อ ความเชิงบวก (Positive Item) ข้อความเชิงลบ (Negative Item) และสร้างมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ดังนี้

Positive Item		Negative Item	
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5 คะแนน	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5 คะแนน
เห็นด้วย	4 คะแนน	เห็นด้วย	4 คะแนน
ไม่แน่ใจ	3 คะแนน	ไม่แน่ใจ	3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	2 คะแนน	ไม่เห็นด้วย	2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1 คะแนน	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1 คะแนน

กำหนดเกณฑ์เฉลี่ยวัดระดับความคิดเห็นโดยใช้สูตรการหาค่าพิสัย (Range) ดังนี้

$$\text{สูตรการหาค่าพิสัยหรือช่วงคะแนน} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด-คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$\text{พิสัยหรือช่วงคะแนน} = \frac{5-1}{5} = 0.8$$

ระดับความเห็น	ระดับคะแนน	เกณฑ์เฉลี่ยวัดระดับความคิดเห็น
เห็นด้วยระดับมากที่สุด	5	4.21-5.00
เห็นด้วยระดับมาก	4	3.41-4.20
เห็นด้วยระดับปานกลาง	3	2.61-3.40
เห็นด้วยระดับน้อย	2	1.81-2.60
เห็นด้วยระดับน้อยที่สุด	1	1.00-1.80

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้เลือกกลุ่มตัวอย่างเป้าหมายที่เป็นผู้ต้องขังหญิงในเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งมีผู้ต้องขังหญิงอยู่ในช่วงที่มีการเก็บข้อมูลจำนวนรวมทั้งสิ้น 247 คน โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) ผู้ต้องขังหญิง จำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 42.5 ของผู้ต้องขังทั้งหมด

เก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ มีขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ทำการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยทำการศึกษารวบรวมแนวทฤษฎีจากหนังสือ ตำรา บทความ วารสาร วิทยานิพนธ์ ผลงานวิจัย และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. กำหนดขอบเขตและเนื้อหาของแบบสอบถาม จากการสรุปข้อมูลที่ได้มาจากการทบทวนวรรณกรรม เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการวิจัย

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาให้อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ เพื่อให้แบบสอบถามมีความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Contents Validity) และปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้เหมาะสม

4. ทำการทดสอบความเที่ยงตรง (Reliability) ของแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้วไปทดสอบ (Pre-test) กับผู้ต้องขังหญิงกระทำผิดวินัยของเรือนจำจังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 30 คน จากนั้น จึงนำแบบสอบถามมาตรวจหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.79)

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบ และนำไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ผู้ต้องขังหญิงในเรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 105 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาตรวจให้คะแนน หาค่าร้อยละ $\overline{X}$ (Means), S.D. (Standard Deviation) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำข้อมูลทั้งหมดมาแยกแยะ หมวดหมู่สรุปและเสนอแนะตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาของการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการแจงนับด้วยมือ และจัดทำข้อมูลโดยใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้ศึกษาจะนำข้อมูลทั้งหมดเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ใช้ค่าอัตราส่วนร้อยละ ของคำถามเกี่ยวกับข้อมูลและข้อคำตอบในการถามคำถามปลายปิดให้เลือกตอบ โดยแยกหาค่าร้อยละเป็นรายข้อ นำเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยายข้อมูลที่ได้จากการศึกษา

โดยใช้สูตร ค่าร้อยละ = คะแนนคำตอบทั้งหมด x 100 / จำนวนผู้ตอบทั้งหมด

$$P = \frac{\sum f \times 100}{N}$$

P แทน ค่าร้อยละ

f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงเป็นร้อยละ/จำนวนคำตอบ

N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด

2. ใช่ค่าเฉลี่ยน้ำหนักความคิดเห็นของประชากรที่ศึกษา โดยหาค่ามัชฌิมเลขคณิตในข้อคำตอบของคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าทุกข้อ

โดยใช้สูตร

$$\overline{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

$\overline{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย

f แทน จำนวนความถี่ของคำตอบ

x แทน ค่าของน้ำหนักในแต่ละข้อ

N แทน จำนวนคำตอบทั้งหมด

3. ใช้ค่ากระจายน้ำหนักของคำตอบ โดยการหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

โดยใช้สูตร

$$S.D. = \frac{\sum(X - \overline{X})^2}{(N-1)}$$

$\overline{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย

f แทน จำนวนความถี่ของคำตอบ

x แทน ค่าของน้ำหนักในแต่ละข้อ

N แทน จำนวนคำตอบทั้งหมด

การนำเสนอผลการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงพรรณนาในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย โดยแบ่งออกเป็น 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา

บทที่ 4 ผลการศึกษาและการอภิปรายผลการศึกษา

บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ