**บทที่ 4**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

 การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถาม โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูปแล้วนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของตารางประกอบการบรรยายความเรียง ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

 1. ผลการวิเคราะห์ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

 2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

 3. ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการแก้ไขฟื้นฟูเพื่อมิให้ผู้ต้องขังกระทำผิดซ้ำ

 **4.1 ผลการวิเคราะห์ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม**

**ตารางที่ 4.1**

*ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิเคราะห์ระดับการกระทำผิดซ้ำ*

*ของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและจำแนกเป็นรายด้าน*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม |  | S.D. | ระดับการกระทำผิด |
| 1. ด้านการกระทำผิดลักษณะตัวการ2. ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้ใช้ให้กระทำความผิด3. ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้สนับสนุนการกระทำความผิด | 4.794.083.08 | 0.170.090.20 | มากที่สุดมากปานกลาง |
| รวม | 3.98 | 0.02 | มาก |

 จากตารางที่ 4.1 พบว่า ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยรวมอยู่ในระดับมาก (**** = 3.98) เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า ระดับการกระทำผิดซ้ำอยู่ในระดับมากที่สุด 1 ด้าน ได้แก่ ด้านการกระทำผิดลักษณะตัวการ (**** = 4.79) อยู่ในระดับมาก 1 ด้าน ได้แก่ ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้ใช้ให้กระทำความผิด (**** = 4.08) และอยู่ในระดับปานกลาง 1 ด้าน ได้แก่ ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้สนับสนุนการกระทำความผิด (**** = 3.08)

 1.1 วิเคราะห์ข้อมูลระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยจำแนกรายข้อของแต่ละด้าน

 1.1.1 ด้านการกระทำผิดลักษณะตัวการ

**ตารางที่ 4.2**

*ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิเคราะห์ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะตัวการ จำแนก เป็นรายข้อ*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะตัวการ |  | S.D. | ระดับการกระทำผิด |
| 1. ท่านกระทำผิดฐานเสพยาเสพติด | 5.00 | 0.00 | มากที่สุด |
| 2. ท่านกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบครองเพื่อเสพ | 4.80 | 0.40 | มากที่สุด |
| 3. ท่านร่วมกับผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบครอง  เพื่อเสพ | 4.80 | 0.40 | มากที่สุด |
| 4. ท่านกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย | 4.60 | 0.49 | มากที่สุด |
| 5. ท่านร่วมกับผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบครอง เพื่อจำหน่าย | 4.80 | 0.40 | มากที่สุด |
| รวม | 4.79 | 0.17 | มากที่สุด |

 จากตารางที่ 4.2 พบว่า ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะตัวการ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (**** = 4.79) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า การกระทำผิดซ้ำ อยู่ในระดับมากที่สุดทั้ง 5 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย คือ ท่านกระทำผิดฐานเสพยาเสพติด (****= 5.00) ท่านกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบครองเพื่อเสพ (**** = 4.80) ท่านร่วมกับผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบ ครองเพื่อเสพ (**** = 4.80) ท่านร่วมกับผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบครอง เพื่อจำหน่าย (**** = 4.80) และท่านกระทำผิดฐานมียาเสพติดให้โทษไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย (**** = 4.60)

 1.1.2 ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้ใช้ให้กระทำความผิด

**ตารางที่ 4.3**

*ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิเคราะห์ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้ใช้ให้กระทำความผิด จำแนกเป็นรายข้อ*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้ใช้ให้กระทำความผิด |  | S.D. | ระดับการกระทำผิด |
| 1. ท่านกระทำผิดฐานใช้ให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพ ติดให้โทษ | 3.80 | 0.40 | มาก |
| 2. ท่านกระทำผิดฐานบังคับให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับ ยาเสพติดให้โทษ | 4.20 | 0.40 | มาก |
| 3. ท่านกระทำผิดฐานขู่เข็ญให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับ ยาเสพติดให้โทษ | 4.00 | 0.00 | มาก |
| 4. ท่านกระทำผิดฐานจ้างวานให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับ ยาเสพติดให้โทษ | 4.20 | 0.40 | มาก |
| 5. ท่านกระทำผิดฐานยุยงส่งเสริมให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิด เกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ | 4.20 | 0.40 | มาก |
| รวม | 4.08 | 0.09 | มาก |

 จากตารางที่ 4.3 ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้ใช้ให้กระทำความผิดโดยรวมอยู่ในระดับมาก (**** = 4.08) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าการกระทำผิดซ้ำ อยู่ในระดับมากทั้ง 5 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย คือท่านกระทำผิดฐานบังคับให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ(**** = 4.20)ท่านกระทำผิดฐานจ้างวานให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยว กับยาเสพติดให้โทษ(**** = 4.20)ท่านกระทำผิดฐานยุยงส่งเสริมให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ(**** = 4.20)ท่านกระทำผิดฐานขู่เข็ญให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ(**** = 4.00)และท่านกระทำผิดฐานใช้ให้ผู้อื่นลงมือกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ (**** = 3.80)

 1.1.3 ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้สนับสนุนการกระทำความผิด

**ตารางที่ 4.4**

*ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิเคราะห์ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านผู้สนับสนุนกระทำความผิด จำแนก เป็นรายข้อ*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้สนับสนุนการกระทำความผิด |  | S.D. | ระดับการกระทำผิด |
| 1. ท่านให้การช่วยเหลือผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครอง เพื่อเสพ | 3.20 | 0.40 | ปานกลาง |
| 2. ท่านให้ความสะดวกผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครอง เพื่อเสพ | 3.20 | 0.40 | ปานกลาง |
| 3. ท่านให้การช่วยเหลือผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครอง เพื่อจำหน่าย | 3.20 | 0.40 | ปานกลาง |
| 4. ท่านให้ความสะดวกผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครอง เพื่อจำหน่าย | 2.80 | 0.40 | ปานกลาง |
| 5. ท่านให้การช่วยเหลือหรือสนับสนุนผู้อื่นกระทำผิดฐานยาเสพติด | 3.00 | 0.00 | ปานกลาง |
| รวม | 3.08 | 0.20 | ปานกลาง |

 จากตารางที่ 4.4 ระดับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้สนับสนุนการกระทำความผิด โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง (**** = 3.08) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าการกระทำผิดซ้ำ อยู่ในระดับปานกลางทั้ง 5 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย คือท่านให้การช่วยเหลือผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครองเพื่อเสพ(**** = 3.20)ท่านให้ความสะดวกผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครองเพื่อเสพ (**** = 3.20)ท่านให้การช่วยเหลือผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย(**** = 3.20) ท่านให้การช่วยเหลือ หรือสนับสนุนผู้อื่นกระทำผิดฐานยาเสพติด(**** = 3.00)และท่านให้ความสะดวกผู้อื่นกระทำผิดฐานมียาเสพติดไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย (**** = 2.80)

 **4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม**

 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคามผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคามและนำมาวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) และสร้างสมการทำนายพยากรณ์ตัวแปรตามหรือตัวแปรเกณฑ์ 1 ตัวแปร คือ การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม จากตัวแปรอิสระ หรือตัวแปรพยากรณ์ 9 ด้าน นำเสนอผลการวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้2.1 คุณลักษณะของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปรที่มีการวิเคราะห์ระดับช่วง (Interval Scale) การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นมาตราอันตรภาค (Interval Scale) หรือมาตราอัตราส่วน (Ratio Scale) จำนวน 9 ตัวแปร ได้แก่ 1) ด้านครอบครัว 2) ด้านเศรษฐกิจ 3) ด้านสังคม และชุมชน 4) ด้านความต้องการการยอมรับ 5) ด้านสภาพจิตใจ 6) ด้านสภาพปัญหาทางอบายมุข 7) ด้านความท้าทาย 8) ด้านกายภาพ 9) ด้านความกลัว ส่วนตัวแปรตาม มีตัวแปรหลัก 1 ตัวแปร คือ การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยแบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ 1) ด้านการกระทำผิดลักษณะตัวการ 2) ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้ใช้ให้กระทำความผิด 3) ด้านการกระทำผิดลักษณะผู้สนับสนุนการกระทำความผิด

**ตารางที่ 4.5**

*ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของตัวแปรอิสระ*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | ตัวแปร |  | S.D. | หน่วยวัด |
| 123456789 | ด้านครอบครัวด้านเศรษฐกิจด้านสังคมและชุมชนด้านความต้องการการยอมรับ ด้านสภาพจิตใจด้านสภาพปัญหาทางอบายมุขด้านความท้าทายด้านกายภาพ ด้านความกลัว | 3.114.693.943.982.224.684.031.941.96 | 0.250.220.210.200.350.280.150.300.36 | Interval ScaleInterval ScaleInterval ScaleInterval ScaleInterval ScaleInterval ScaleInterval ScaleInterval ScaleInterval Scale |

2.2 ค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

 ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม และระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน ด้วยวิธี (Pearson Product Moment Correlation) เป็นการหาระดับความสัมพันธ์เชิงเส้นที่เรียกว่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) โดยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ที่มีค่าเป็น (+) หมายความว่า ข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงตามกัน กล่าวคือ ถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งสูง ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะสูงด้วย และถ้าค่าของตัวแปรหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะต่ำด้วย สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ที่มีค่าเป็น (-) หมายความว่า ข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงในทางตรงกันข้ามกัน หรือกลับกัน กล่าวคือ ถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งสูง ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะต่ำ และถ้าค่าของตัวแปรหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะสูง

 ค่าระดับความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากค่า (Correlation Coefficient) (r) มีเกณฑ์วัดระดับความสัมพันธ์ ดังนี้ ดุษฎี อายุวัฒน์ (2535, น. 2 ; อ้างถึงใน สรุศักดิ์ สุขโชติ, 2556, น. 105) ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.001 - 0.500 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ

 ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.501 - 0.700 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์

ปานกลาง

 ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.701 ขึ้นไป ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง

 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันควรมีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.85 เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเกิด (Multi - Collinearity) ซึ่งหมายถึง ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันเองสูงมากเกินไป จนไม่เหมาะสมที่จะนำตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันสูงเข้าไปในสมการทั้งสองตัว สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม (2536, น. 25 ; อ้างถึงใน สรุศักดิ์ สุขโชติ, 2556, น. 105) ผู้วิจัยแบ่งการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา ดังนี้

 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่างตัวอิสระกับตัวแปรอิสระด้วยกัน (X1 X2......X9) กับตัวแปรตาม (Y) จำนวน 1 ตัวแปร ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 4.6

**ตารางที่ 4.6**

*ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่างตัวอิสระกับตัวแปรอิสระด้วยกัน และกับตัวแปรตาม*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 | X6 | X7 | X8 | X9 | Y |
| X1 | 1 | .416 \*\* | .095 | .010 | .172 \* | .155 \* | .047 | .049 | .023 | .557 \*\* |
| X2 |  | 1 | .233 \*\* | .225 \*\* | .206 \*\* | .256 \*\* | .307 \*\* | .070 | .097 | .069 |
| X3 |  |  | 1 | .313 \*\* | .043 | .176 \* | .433 \*\* | .023 | .053 | .402 \*\* |
| X4 |  |  |  | 1 | .263 \*\* | .187 \* | .737 \*\* | .003 | .213 \*\* | .362 \*\* |
| X5 |  |  |  |  | 1 | .100 | .093 | .003 | .018 | .058 |
| X6 |  |  |  |  |  | 1 | .180 \* | .050 | .272 \*\* | .018 |
| X7 |  |  |  |  |  |  | 1 | .064 | .288 \*\* | .406 \*\* |
| X8 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | .287 \*\* | .124 |
| X9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | .152 \* |
| Y |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |

หมายเหตุ \*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

 จากตารางที่ 4.6 พบว่า ตัวแปรทั้ง 10 ตัวแปร ไม่มีคู่ใดที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เกิน 0.85 โดยตัวแปรทั้ง 1 คู่ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง .010 ถึง .557 ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับไม่สูงนัก ตัวแปรอิสระ คู่ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงที่สุด คือ ด้านครอบครัว (X1) กับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม (Y) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .557

2.3 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรงมีลักษณะที่สำคัญ คือ การวิเคราะห์หาผลหรืออิทธิพลของตัวแปรอิสระหลาย ๆ ตัวที่มีต่อตัวแปรตามหนึ่งตัว โดยมีข้อสมมติฐานว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ เป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linear Relationship) เพื่อที่จะทำให้สามารถนำผลของตัวแปรอิสระ แต่ละตัวที่มีผลต่อตัวแปรตามมารวมกันได้ (Additivity) กล่าวคือ ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ และตัวแปรอิสระทุกตัวรวมกันมีผลต่อตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด ก่อนการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบดูว่า ตัวแปรอิสระสัมพันธ์กันหรือไม่ โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ระหว่างตัวแปรอิสระทุกตัวเป็นอิสระจากกันและไม่มีปัญหาเกี่ยวกับ (Multi - Collinearity)

 เทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง สร้างขึ้นเพื่อใช้กับตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตราอันตรภาค (Interval Scale) หรือมาตราอัตราส่วน (Ratio Scale) ซึ่งหากเป็นตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตรานามบัญญัติ (Nominal Scale) หรือมาตราเรียงอันดับ (Ordinal Scale) จะต้องนำมาจัดการแปลงให้เป็นตัวแปรหุ่น สัมพันธ์ พันธุ์พฤกษ์ (2541, น. 97 ; อ้างถึงใน สรุศักดิ์ สุขโชติ, 2556, น. 100)

 การวิเคราะห์ปัจจัยที่คาดว่าส่งผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) ตัวแปรตาม คือ การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม กับตัวแปรอิสระ จำนวน 9 ตัว คือ ด้านครอบครัว ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและชุมชน ด้านความต้องการการยอมรับ ด้านสภาพจิตใจ, ด้านสภาพปัญหาทางอบายมุข, ด้านความท้าทาย, ด้านกายภาพ, ด้านความกลัว และผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังตารางที่ 4.7

 ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการนำไปเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

 R หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 10 ตัว กับตัวแปรตาม

 R2 หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination) เป็นที่แสดงถึงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทุกตัวที่มีผลต่อตัวแปรตาม ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการพยากรณ์ R Square Adjusted หมายถึง ค่า R Square ที่ปรับแก้ให้เหมาะสม

 S.E. หมายถึง ค่าความคลาดเคลื่อนของการประมาณค่าพารามิเตอร์

 B หมายถึง ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่เขียนในรูปของคะแนนดิบ

 β หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานของตัวแปรอิสระ ซึ่งคำนวณจากค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในรูปคะแนนมาตรฐาน

 t หมายถึง ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของสมการถดถอยแต่ละค่าที่อยู่ในสมการ

 P - Value หมายถึง ระดับนัยสำคัญทางสถิติ

 a หมายถึง ค่าคงที่ของสมการถดถอยในรูปคะแนนดิบ

**ตารางที่ 4.7**

*ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรงของการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม (y)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ตัวแปรอิสระ (X) | b | S.E. | β | t | P - Value |
| ค่าคงที่ (a)ด้านครอบครัว (X1)ด้านเศรษฐกิจ (X2)ด้านสังคมและชุมชน (X3)ด้านความต้องการการยอมรับ (X4)ด้านสภาพจิตใจ (X5)ด้านสภาพปัญหาทางอบายมุข (X6)ด้านความท้าทาย (X7)ด้านกายภาพ (X8)ด้านความกลัว (X9) | 4.010.058.001.023.028.002.013.024.010.003 | .083.006.008.008.011.004.006.015.005.004 | .556.009.190.211.028.137.145.118.047 | 48.1639.022 \*.1383.039 \*2.541 \*.4802.200 \*1.5932.078 \*.765 | .000.000.891.003.012.632.029.113.039.445 |

หมายเหตุ \* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

 R = 0.740 R2 = 0.547 a = 4.010 Adj. R2 = 0.521

 จากตารางที่ 4.7 พบว่า การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรงของการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) ดังนี้

 1. ปัจจัยที่นำมาศึกษา ทั้ง 9 ตัวแปร มีความสัมพันธ์พหุคูณกับการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม (Y) เท่ากับ 0.740 (R = 0.740) แสดงว่า ตัวแปรอิสระ ทั้ง 9 ตัวแปรรวมกัน มีความสัมพันธ์กับการการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีค่าความสัมพันธ์สูง คือ ร้อยละ 74.00

 2. ปัจจัยที่นำมาศึกษา ทั้ง 9 ตัวแปร มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง หรือการผันแปร กับการการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม (Y) เท่ากับ 0.521 (Adj. R2 = 0.521) แสดงว่าตัวแปรอิสระ 9 ตัวแปร สามารถอธิบายการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ได้ร้อยละ 52.10

 3. ปัจจัยที่มีผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 มีจำนวน 5 ตัวแปร สอดคล้องกับสมมติฐานของการวิจัยที่ตั้งไว้ เรียงลำดับจากตัวแปรที่มีผลต่อการผันแปรของตัวแปรตามในแบบคะแนนมาตรฐานมากที่สุดไปหาน้อย ดังนี้

 3.1 ปัจจัยด้านครอบครัว (X1) = β = 0.556

 3.2 ปัจจัยด้านความต้องการการยอมรับ (X4) = β = 0.211

 3.3 ปัจจัยด้านสังคมและชุมชน (X3) = β = 0.190

 3.4 ปัจจัยด้านสภาพปัญหาทางอบายมุข (X6) = β = 0.137

 3.5 ปัจจัยด้านกายภาพ (X8) = β = 0.118

 ผลการศึกษาวิจัย พบว่า ตัวแปรที่มีผลต่อการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม มากที่สุด ได้แก่ ปัจจัยด้านด้านครอบครัว (X1) โดยเมื่อมีการเปลี่ยนไป 1 หน่วย จะมีผลทำให้การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เปลี่ยนแปลงตาม 0.556 หน่วย รองลงมา ได้แก่ ปัจจัยด้านสังคมและชุมชน (X3) โดยเมื่อมีการเปลี่ยนไป 1 หน่วย จะมีผลทำให้การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เปลี่ยนแปลงตาม 0.190 หน่วย ปัจจัยด้านความต้องการการยอมรับ (X4) โดยเมื่อมีการเปลี่ยนไป 1 หน่วย จะมีผลทำให้การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เปลี่ยนแปลงตาม 0.211 หน่วย ปัจจัยด้านสภาพปัญหาทางอบายมุข (X6) โดยเมื่อมีการเปลี่ยนไป 1 หน่วย จะมีผลทำให้การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เปลี่ยนแปลงตาม 0.137 หน่วย และน้อยที่สุด ได้แก่ ปัจจัยด้านกายภาพ (X8) โดยเมื่อมีการเปลี่ยนไป 1 หน่วย จะมีผลทำให้

การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เปลี่ยนแปลงตาม 0.118 หน่วย โดยตัวแปรทั้ง 9 ตัว ร่วมกันพยากรณ์การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ได้ร้อยละ 52.10 (Adj. R2 = 0.521)

 ดังนั้น เมื่อทราบค่าคงที่ (Constant) เท่ากับ 4.010 ทราบค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนดิบ (b) และทราบน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนมาตรฐาน (β) จึงสามารถสร้างสมการถดถอย ได้ดังนี้

 สมการถดถอยในรูปคะแนนดิบ คือ Y = a + b1 (x1) + b3(x3) + b4 (x4) + b6  (x6) + b8 (x8)

 แทนค่าในสูตร Y = 4.010 + .058 (x1)+.023 (x3)+.028 (x4) + 013 (x6)+.010 (x8)

 สมการถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ Z = B1 z1 + B3 z3 + B4 z4 + B6 z6 + B8 z8

 แทนค่าในสูตร Z = .556 (z1)+ .190 (z3) + .211 (z4) + .137 (z6) + .118 (z8) เมื่อ Y และ Z = การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

 ส่วนตัวแปรอิสระอีก 4 ตัวแปร ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ (X2) ด้านสภาพจิตใจ (X5) ด้านความท้าทาย (X7) ด้านความกลัว (X9)

**4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแก้ไขฟื้นฟูการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม**

**ตารางที่ 4.8**

*ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแก้ไขฟื้นฟูการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม*

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อเสนอแนะ | ความถี่ |
| 1. ควรจัดฝึกอบรมการฝึกวิชาชีพในด้านหรือสาขาที่ตลาดแรงงานต้องการ2. การฝึกวิชาชีพควรดำเนินการอย่างจริงจังและมีระยะเวลาการฝึกที่เหมาะสม3. ควรติดต่อผู้ประกอบการภาคเอกชน มาทำการฝึกอบรมหรือฝึกวิชาชีพให้กับ ผู้ต้องขังในสาขาวิชาชีพที่ภาคเอกชนต้องการ4. ควรจัดสรรส่วนแบ่งผลกำไรจากการฝึกวิชาชีพให้กับผู้ต้องขังที่ฝึกวิชาชีพ อย่างเหมาะสมเป็นธรรม 5. ควรจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาและเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้ต้องขัง 6. ปรับทัศนคติของเจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ให้มีจุดมุ่งหมายร่วมกัน เพื่อปรับปรุงแก้ไข  พัฒนาทักษะวิชาชีพ ฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ต้องขัง ให้มีความพร้อมในการกลับคืน สู่สังคมภายนอก7. ควรติดต่อผู้ประกอบการภาคเอกชน เพื่อรองรับแรงงานผู้ต้องขังภายหลังการปล่อยตัว8. ควรจัดให้มีบ้านพักชั่วคราวสำหรับรองรับผู้ต้องขังที่ไม่มีที่พักอาศัยหลังปล่อยตัว9. ควรมีผู้รับผิดชอบในการติดตามประเมินผล ภายหลังจากผู้ต้องขังปล่อยตัว | 987765442 |

 จากตารางที่ 4.8 พบว่า ในกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 169 คน มีผู้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแก้ไขฟื้นฟูการกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังคดียาเสพติดในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 52 คน โดยมีประเด็นสำคัญเรียงจากมากไปน้อย ดังนี้

 ควรจัดฝึกอบรมการฝึกวิชาชีพในด้านหรือสาขาที่ตลาดแรงงานต้องการ จำนวน 9 คน การฝึกวิชาชีพควรดำเนินการอย่างจริงจัง และมีระยะเวลาการฝึกที่เหมาะสม จำนวน 8 คน ควรติดต่อผู้ประกอบการภาคเอกชน มาทำการฝึกอบรมหรือฝึกวิชาชีพให้กับผู้ต้องขังในสาขาวิชาชีพที่ภาคเอกชนต้องการ จำนวน 7 คน ควรจัดสรรส่วนแบ่งผลกำไรจากการฝึกวิชาชีพให้กับผู้ต้องขังที่ฝึกวิชาชีพอย่างเหมาะสมเป็นธรรม จำนวน 7 คน ควรจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาและเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้ต้องขัง จำนวน 6 คน ปรับทัศนคติของเจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ให้มีจุดมุ่งหมายร่วมกัน เพื่อปรับปรุงแก้ไข พัฒนาทักษะวิชาชีพ ฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ต้องขัง ให้มีความพร้อมในการกลับคืนสู่สังคมภายนอก จำนวน 5 คน ควรติดต่อผู้ประกอบการภาคเอกชน เพื่อรองรับแรงงานผู้ต้องขังภายหลังการปล่อยตัว จำนวน 4 คน ควรจัดให้มีบ้านพักชั่วคราวสำหรับรองรับผู้ต้องขังที่ไม่มีที่พักอาศัยหลังปล่อยตัว จำนวน 4 คน และควรมีผู้รับผิดชอบในการติดตามประเมินผล ภายหลังจากผู้ต้องขังปล่อยตัว จำนวน 2 คน