

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เรื่องเยาวชนไทย : พฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นในปี พ.ศ. 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น และ ศึกษาเปรียบเทียบพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นที่เรียนในกลุ่มสาขาวิชาที่ต่างกัน โดยมีสมมติฐานการวิจัยว่า นักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นที่เรียนในกลุ่มสาขาวิชาต่างกัน จะมีพฤติกรรมการดื่มสุราที่แตกต่างกัน ดังนั้นในบทที่ 3 ซึ่งว่าด้วยวิธีการดำเนินการวิจัยนี้ ผู้วิจัยจะนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ตามสาระสำคัญ ซึ่งประกอบด้วย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล และแผนการใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยนี้การกำหนดกลุ่มประชากรและเลือกกลุ่มตัวอย่าง มีขั้นตอนต่อไปนี้

##### 3.1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ นักศึกษาที่มีประสบการณ์ในการดื่มสุราในระดับปริญญาตรี ภาคปกติทุกชั้นปี ปีการศึกษา 2549 จำนวน 8,763 คน (อ้อยทิพย์ ถานันตะ, 2550)

##### 3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

ในการสุ่มเลือกกลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการดังนี้

1) เปิดตารางของ krejcie และ Morgan (อ้างถึงในบุญชม ศรีสะอาด, 2535) พบว่าขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมคือ 359 คน แต่เนื่องจากนักศึกษาทำข้อคำถามไม่สมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้นจึงทำการเพิ่มจำนวนของกลุ่มตัวอย่างไว้อีก 5% รวมเป็นจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 374 คน

2) แบ่งคณะวิชาต่างๆออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ๆ ตามลักษณะธรรมชาติของคณะวิชาและการเรียนการสอน ได้แก่ กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ (ตารางที่ 6)

3) หาขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยการเทียบบัญญัติยางค์ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยขอนแก่นในปี พ.ศ. 2550

| กลุ่มสาขาวิชา/คณะ                          | ประชากร      |              |               | กลุ่มตัวอย่าง |            |            |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------|------------|
|                                            | ชาย          | หญิง         | รวม           | ชาย           | หญิง       | รวม        |
| <b>1. กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b> |              |              |               |               |            |            |
| คณะเกษตรศาสตร์                             | 618          | 741          | 1,359         | 17            | 20         | 37         |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                          | 1,622        | 490          | 2,112         | 43            | 13         | 56         |
| คณะวิทยาศาสตร์                             | 564          | 986          | 1,550         | 15            | 26         | 41         |
| คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์                       | 196          | 176          | 372           | 5             | 5          | 10         |
| คณะเทคโนโลยี                               | 146          | 359          | 505           | 4             | 10         | 14         |
| <b>รวม</b>                                 | <b>3,146</b> | <b>2,752</b> | <b>5,898</b>  | <b>84</b>     | <b>74</b>  | <b>158</b> |
| <b>2. กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ</b>       |              |              |               |               |            |            |
| คณะแพทยศาสตร์                              | 537          | 688          | 1,225         | 14            | 18         | 32         |
| คณะทันตแพทยศาสตร์                          | 101          | 227          | 328           | 3             | 6          | 9          |
| คณะเภสัชศาสตร์                             | 101          | 214          | 315           | 3             | 6          | 9          |
| คณะเทคนิคการแพทย์                          | 97           | 355          | 452           | 3             | 9          | 12         |
| คณะสัตวแพทยศาสตร์                          | 139          | 222          | 361           | 4             | 6          | 10         |
| คณะพยาบาลศาสตร์                            | 57           | 734          | 791           | 2             | 20         | 22         |
| คณะสาธารณสุขศาสตร์                         | 116          | 201          | 317           | 3             | 5          | 8          |
| <b>รวม</b>                                 | <b>1,148</b> | <b>2,641</b> | <b>3,789</b>  | <b>32</b>     | <b>70</b>  | <b>102</b> |
| <b>3. กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์</b>         |              |              |               |               |            |            |
| คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์               | 296          | 1,102        | 1,398         | 8             | 29         | 37         |
| ศึกษาศาสตร์                                | 393          | 640          | 1,033         | 10            | 17         | 27         |
| คณะศึกษาศาสตร์                             | 343          | 1,255        | 1,598         | 9             | 34         | 43         |
| คณะวิทยาการจัดการ                          | 196          | 86           | 282           | 5             | 2          | 7          |
| คณะศิลปกรรมศาสตร์                          | -            | -            | -             | -             | -          | -          |
| คณะนิติศาสตร์                              | 1,228        | 3,083        | 4,311         | 32            | 82         | 114        |
| <b>รวม</b>                                 |              |              |               |               |            |            |
| <b>รวมทั้งหมด</b>                          | <b>5,522</b> | <b>8,476</b> | <b>13,998</b> | <b>148</b>    | <b>226</b> | <b>374</b> |

จากตารางที่ 6 สังเกตได้ว่า ทุกคณะจะมีจำนวนนักศึกษาหญิงมากกว่านักศึกษาชาย ยกเว้นในคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ คณะศิลปกรรมศาสตร์

### 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ตอน คือ

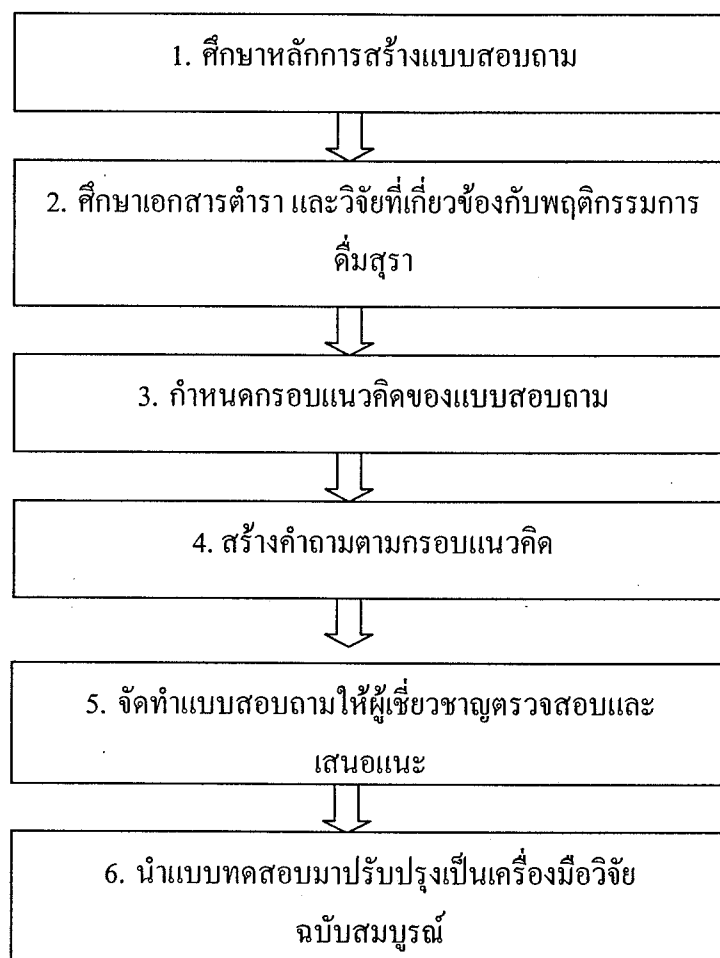
ตอนที่ 1 แบบสอบถาม แบบตรวจรายการ เกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น กระบวนการพฤติกรรมในการดื่มสุราในแต่ละครั้ง ซึ่งประกอบด้วย สาเหตุและประสบการณ์ในการดื่มสุรา ชนิดของสุราที่ดื่ม ความถี่และช่วงเวลาในการดื่มสุรา สถานที่ดื่มสุรา

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ ชั้นปี อายุ คณะที่ปัจจุบันกำลังศึกษา เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist)

เนื่องจากว่าเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นเครื่องมือที่ใช้สอบถามพฤติกรรมการดื่มสุรา เพื่อให้มีผลทางจิตวิทยาในการตอบคำถาม ผู้วิจัยจึงได้นำส่วนของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเอาไว้ในตอนต้น เพื่อที่ผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุรา ได้ตอบแบบสบาย ไม่เกร็งที่จะตอบแบบสอบถาม เพราะกลัวคณะวิชาของตนเองจะเสียหาย

### 3.3 การสร้างเครื่องมือและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

ในการวิจัยครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ แบบสอบถามพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อให้เครื่องมือสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยและให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด ดังนั้นในการดำเนินการสร้างเครื่องมือผู้วิจัยจึงทำการศึกษาตามลำดับขั้นตอนดังนี้



ภาพที่ 19 แสดงขั้นตอนการดำเนินการสร้างเครื่องมือ

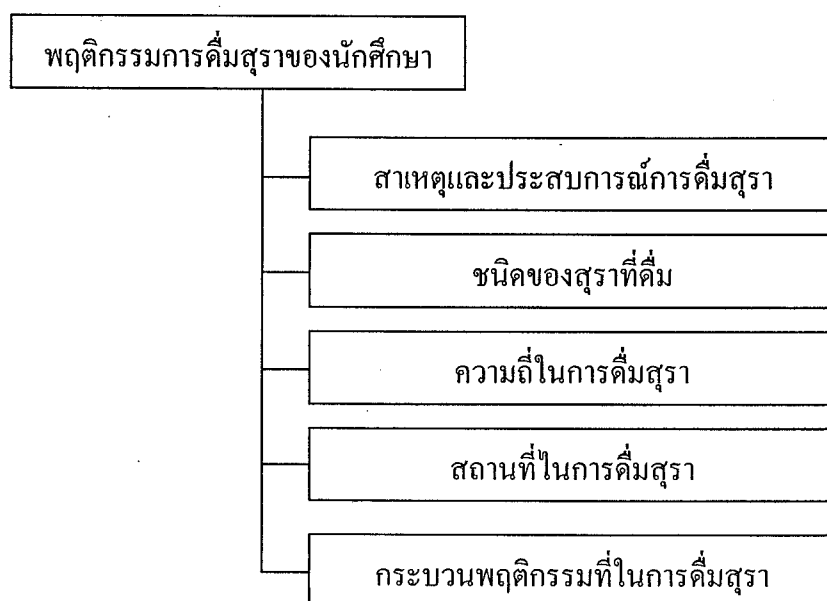
### 3.3.1 การศึกษาหลักการสร้างแบบสอบถาม

ศึกษาและค้นคว้าในการสร้างแบบสอบถาม จากเอกสาร หนังสือและตำราเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถาม เช่น แบบสอบถามการสร้างและการใช้ของ อุทุมพร จามรมาน (2530)

3.3.2 ศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการดื่มสุรา เช่น สุราในสังคมไทย ของ อติสวร หลายชูไทย (2544) อุบัติการณ์และแบบแผนการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของเด็กเยาวชนในสถานศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายหลังนโยบายคุ้มครองเด็ก ของ ศูนย์บำบัด รักษา ยาเสพติดขอนแก่น สถาบันวิจัยรณรงค์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (2548) เป็นต้น

3.3.3 กำหนดโครงสร้างเนื้อหาหลักของแบบสอบถามพฤติกรรมการดื่มสุราในการสร้างเครื่องมือในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งโครงสร้างเนื้อหาของสาระสำคัญเป็นประเด็นหลัก ได้แก่

- 1) สาเหตุและประสบการณ์การดื่มสุรา
- 2) ชนิดของสุราที่ดื่ม
- 3) ความถี่ในการดื่มสุรา
- 4) สถานที่ในการดื่มสุรา
- 5) กระบวนพฤติกรรมในการดื่มสุรา



ภาพที่ 20 กรอบแนวคิดในการสร้างเครื่องมือ

3.3.4 จากนั้นผู้วิจัยนำแต่ละประเด็นหลักและประเด็นย่อยมาสร้างเป็นข้อคำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 โครงสร้างข้อคำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น

| ประเด็นหลัก                               | ประเด็นย่อย                                  | ข้อคำถาม                                                                                                | จำนวน<br>ข้อ | รวม (ข้อ)<br>น้ำหนัก(%) |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 1. สาเหตุและประสบการณ์การดื่มสุราครั้งแรก | 1.1 ช่วงอายุที่มีประสบการณ์ครั้งแรกในการดื่ม | 1. จำได้ไหมว่าคุณดื่มสุราครั้งแรกเมื่ออายุเท่าใด                                                        | 1            | 7 ข้อ<br>(22.58)        |
|                                           | 1.2 สาเหตุของการดื่มสุราครั้งแรก             | 2. คุณดื่มสุราครั้งแรกเพราะอะไร                                                                         | 1            |                         |
|                                           | 1.3 สุราชนิดแรกที่คุณดื่ม                    | 3. คุณจำได้ไหมว่าคุณดื่มสุราอะไรในครั้งแรก                                                              | 1            |                         |
|                                           | 1.4 บุคคลที่ร่วมดื่มสุรಾದ้วยในครั้งแรก       | 4. สภาพการณ์ดื่มสุราในครั้งแรกของคุณเป็นอย่างไร                                                         | 1            |                         |
|                                           | 1.5 ความรู้สึกในการดื่มสุราครั้งแรก          | 5. คุณรู้สึกอย่างไรบ้างตอนที่คุณดื่มสุราเป็นครั้งแรก<br>6. รสชาติในการดื่มสุราครั้งแรกของคุณเป็นอย่างไร | 2            |                         |
|                                           | 1.6 ปริมาณในการดื่มสุราในครั้งแรก            | 7. ปริมาณสุราที่คุณดื่มในครั้งแรกมากเท่าไร                                                              | 1            |                         |
| 2. ชนิดของสุราที่ดื่มในปัจจุบัน           | 2.1 ประเภทของสุราที่ชอบดื่ม                  | 8. ในขณะนี้คุณชอบดื่มสุราอะไร                                                                           | 1            | 2 ข้อ<br>(6.45)         |
|                                           | 2.2 เหตุผลที่ชอบดื่มสุราประเภทนี้            | 9. เหตุใดคุณจึงดื่มสุราชนิดนี้อยู่เป็นประจำ                                                             | 1            |                         |
| 3. ความถี่ในการดื่มสุรา                   | 3.1 ความถี่ในการดื่มสุราในปัจจุบัน           | 10. ปกติคุณดื่มสุราบ่อยแค่ไหน                                                                           | 1            | 2 ข้อ<br>(6.45)         |
|                                           | 3.2 ช่วงเวลาการดื่มสุรา                      | 11. ช่วงเวลาที่ท่านชอบดื่มสุราเป็นเวลาใด                                                                | 1            |                         |

ตารางที่ 7 โครงสร้างข้อคำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น (ต่อ)

| ประเด็นหลัก                                  | ประเด็นย่อย                                                                                                                                                                               | ข้อคำถาม                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวน<br>ข้อ | รวม (ข้อ)<br>น้ำหนัก(%) |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 4. สถานที่ดื่มสุรา                           | 4.1 สถานที่ในการดื่มสุรา                                                                                                                                                                  | 12.สถานที่ใดที่คุณใช้ในการดื่มสุรา                                                                                                                                                                                                         | 1            | 3 ข้อ<br>(9.67)         |
|                                              | 4.2 การดื่มสุราในบริเวณมหาวิทยาลัย                                                                                                                                                        | 13.คุณเคยดื่มสุราในมหาวิทยาลัยหรือไม่                                                                                                                                                                                                      | 1            |                         |
|                                              | 4.3 สถานที่ในการดื่มสุราในมหาวิทยาลัย                                                                                                                                                     | 14.คุณดื่มสุราที่ไหนบ้างในมหาวิทยาลัย                                                                                                                                                                                                      | 1            |                         |
| 5.กระบวนการพฤติกรรมในการดื่มสุราในแต่ละครั้ง | 5.1 พฤติกรรมในช่วงก่อนดื่มสุรา<br>5.1.1 โอกาสหรือเหตุการณ์ที่จะนำไปสู่การดื่มสุรา<br>5.1.2 แหล่งที่ซื้อสุรา                                                                               | 15. คุณมักดื่มสุราในโอกาสไหนบ้าง<br>16. ในปัจจุบันสาเหตุใดทำให้คุณดื่มสุรา<br>17. ปัจจุบันคุณหาซื้อสุราได้จากที่ไหน<br>18. ปัจจุบันคุณดื่มสุรากับใคร                                                                                       | 4            | 17 ข้อ<br>(54.8)        |
|                                              | 5.2 พฤติกรรมขณะดื่มสุรา<br>5.2.1 บุคคลที่ร่วมดื่มสุรา<br>5.2.2 กิจกรรมระหว่างการดื่มสุรา<br>5.2.3 วิธีดื่มสุรา<br>5.2.4 ปริมาณในการดื่มสุราแต่ละครั้ง<br>5.2.5 การใช้สารเสพติดขณะดื่มสุรา | 19.กิจกรรมใดที่คุณทำระหว่างดื่มสุรามากที่สุด<br>20. ส่วนมากคุณมีวิธีการดื่มสุราอย่างไร<br>21.ปัจจุบันคุณดื่มสุราชนิดที่บ่อยที่สุดในปริมาณครั้งละเท่าใด<br>22. ขณะที่คุณดื่มสุราคุณใช้สารเสพติดชนิดอื่นหรือไม่<br>23. คุณใช้สารเสพติดใดบ้าง | 5            |                         |

ตารางที่ 7 โครงสร้างข้อคำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น (ต่อ)

| ประเด็นหลัก | ประเด็นย่อย                                                                                                                                                                                                                                                  | ข้อคำถาม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | จำนวน<br>ข้อ | รวม (ข้อ)<br>น้ำหนัก(%) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
|             | 5.3 พฤติกรรมหลังดื่มสุรา<br>5.3.1 กิจกรรมที่ทำหลังดื่มสุรา<br>5.3.2. ค่าใช้จ่ายในการดื่มสุราในแต่ละครั้ง<br>5.3.3ระยะเวลาในการดื่มสุรา<br>5.3.4 ความรู้สึกหลังจากดื่มสุรา<br>5.3.5 ดื่มสุราเพียงใดถึงพอ<br>5.3.6 สุรากับการเรียน<br>5.3.7 การดื่มสุราในอนาคต | 24. หลังจากคุณดื่มสุราแล้วส่วนใหญ่คุณมักทำกิจกรรมใดต่อ<br>25. คุณมักใช้เงินส่วนใดเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับซื้อสุรา<br>26. ในการดื่มสุราแต่ละครั้งคุณเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงินเท่าใด<br>27. ส่วนใหญ่คุณใช้เวลาในการดื่มสุราโดยเฉลี่ยครั้งละเท่าใด<br>28. ในปัจจุบันความรู้สึกของคุณหลังจากการดื่มสุรา<br>29. ส่วนใหญ่แล้วคุณดื่มสุราเพียงใดจึงรู้สึกว่าพอ<br>30. การดื่มสุรามีผลกระทบกับการเรียนของคุณอย่างไร<br>31.ในอนาคตคุณคิดว่าจะเป็นดื่มสุราหรือไม่ | 8            |                         |

จากตารางที่ 7 ผู้วิจัยได้นำคำถามไปสร้างเป็นแบบสอบถามตอนที่ 1 ซึ่งมีจำนวนคำถามทั้งหมด 31 ข้อ โดยออกแบบสอบถามชนิดเลือกตอบ (Checklist) โดยคำถามบางข้อจะมีคำตอบที่นักศึกษาสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ ยกตัวอย่างเช่น

ข้อ 19

กิจกรรมที่คุณทำระหว่างดื่มสุรามากที่สุด (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ร้องเพลง ☐ ฟังเพลง ☐ ทำงานส่วนตัว ☐ ทำงานหารายได้  
☐ ดูฟุตบอล ☐ ทำรายงาน/ฝึกปฏิบัติ ☐ ดูโคโยตี้ ☐ เล่นดนตรี ☐ คุยกับเพื่อน  
☐ เล่นกีฬา ☐ ไปศึกษาดูงาน/สัมมนา ☐ ทำกิจกรรมในมหาวิทยาลัย  
☐ ขับรถไปเที่ยวกับเพื่อน ☐ กิจกรรมรับน้องใหม่ ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

### 3.3.5 การจัดทำแบบสอบถามสำหรับเสนอผู้เชี่ยวชาญ

ผู้วิจัยจัดทำแบบสอบถาม ในลักษณะที่เหมือนฉบับที่จะใช้งานจริงโดยแบ่งเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นมีข้อคำถามทั้งหมด 31 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ เพศ ชั้นปี อายุ กลุ่มสาขาวิชา มีข้อคำถามทั้งหมด 4 ข้อ

3.3.6 หลังจากสร้างแบบสอบถามแล้ว ผู้วิจัยได้นำเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น การควบคุมพฤติกรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น และ ผู้มีประสบการณ์ตรงเกี่ยวกับการดื่มสุราเพื่อตรวจสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity) คณะผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน คือ

- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลิจิต อมาตยคง  
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพดล มีไชโย  
รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อาจารย์ประจำสาขาวิชาจิตวิทยา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชนะชัย ลีปรรู  
กรรมการฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อาจารย์ประจำสาขาวิชาสังคมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านมีข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงคำพูดในคำถามบางข้อยกตัวอย่าง เช่น

1) ในข้อที่ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ ผู้เชี่ยวชาญเสนอให้ วงเล็บว่าสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

2) ให้ระบุตัวเลือกตอบให้ชัดเจน เช่น ในคำถามที่ว่า การดื่มสุราแต่ละครั้งคุณเสียค่าใช้จ่ายเท่าไร ซึ่งให้มีการเรียงลำดับคำตอบจำนวนของค่าใช้จ่ายให้เป็นระบบ เป็น

○ ฟรี ○ ต่ำกว่า 100 บาท ○ 100 – 200 บาท ○ 201 – 400 บาท ○ 401 – 600 บาท เป็นต้น

ฯลฯ

3.3.7 ปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือได้แก่แบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญจากผู้วิจัยจัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ โดยออกแบบให้ดูกะทัดรัด แปรลดตา อ่านง่ายมีความชัดเจนของภาษา (ภาคผนวก ข) เพื่อนำไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

### 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้

3.4.1 ระยะเวลาการเก็บข้อมูลผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลกับนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นที่กำลังศึกษาปริญญาตรี ภาคปกติ ในภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2550

3.4.2 สถานที่รวบรวมข้อมูล ในช่วงฤดูร้อนนักศึกษาจะมีตารางเรียนที่ต้องไปเรียนตามคณะวิชาต่างๆ ผู้วิจัยจึงได้ใช้วิธีไปคัดกรองที่หน้าห้องเรียนที่นักศึกษาคณะต่างๆเรียน ช่วงก่อนเวลาเรียนและหลังเลิกเรียน ครึ่งชั่วโมง เจอใจในการแจกแบบสอบถามแก่หน่วยของกลุ่มตัวอย่าง (Sampling Unit) ผู้วิจัยจะแจกแบบสอบถามโดยผู้วิจัยจะถามคำถามว่า

กำลังศึกษาอยู่คณะอะไร

เคยดื่มสุราหรือไม่ (ถ้าหากนักศึกษามีเคยดื่มสุราก็จะแจกแบบสอบถามให้ทำ)

เมื่อถามข้อมูลแล้ว ก็จะให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถาม โดยที่ผู้วิจัยได้รอรับกลับคืน

3.4.3 การแจกแบบสอบถามให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างของนักศึกษาแต่ละคณะเท่าจำนวนของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ ในการแจกผู้วิจัยตรวจสอบจำนวนกลุ่มตัวอย่างในทันที ในกรณีที่จำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละคณะยังไม่ครบ ผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลเพิ่มเติมจากนักศึกษากลุ่มตัวอย่าง ณ สถานที่ที่คาดว่านักศึกษาคณะนั้นๆจะไปรวมตัวกันอยู่ เช่น อาคารเรียนรวม ศูนย์อาหารและบริการ (คอมเพล็กซ์) ชมรมและสถานที่จัดกิจกรรมต่างๆ โดยระมัดระวังไม่ให้ซ้ำนักศึกษาคณะเดิม

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้แบบสอบถามกลับมาครบ จำนวนที่ต้องการคือ 374 ฉบับ หรือคิดเป็น 100% ของกลุ่มตัวอย่าง

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS For Windows version 11.5 โดยใช้ค่าสถิติดังนี้

3.5.1 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ได้แก่ เพศ ชั้นปี อายุ กลุ่มสาขาวิชา วิเคราะห์โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (f) ร้อยละ (%) และเสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบความเรียง

3.5.2 ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (f) ร้อยละ (%) และเสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบความเรียง

3.5.3 ศึกษาเปรียบเทียบระหว่างพฤติกรรมการดื่มสุราของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นกับการเรียนในกลุ่มสาขาวิชาที่ต่างกัน ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (f) ร้อยละ (%) และ Chi-square และนำเสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบความเรียง