

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาพฤติกรรมภาระพนักงาน ของครูประจำชั้นเรียนชุมชน  
การศึกษาของโรงเรียน สายสามัญ วิธีแบบทางไกด์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ศูนย์การศึกษา  
นราธิวาสเรียนจังหวัดบุรีรัมย์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บควบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ครูประจำชั้นเรียนชุมชน ที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นครูประจำชั้นเรียนชุมชน ที่สอนวิธีเรียนทางไกด์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำภาคเรียนที่ 1/2544 จำนวน 169 คน จาก 21 อำเภอ 2 กิ่งอำเภอ ในจังหวัดบุรีรัมย์ โดยแยกครูประจำชั้น ออกตามคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

1. ครูประจำชั้นเรียนชุมชน ที่มีคุณศักดิ์กว่าปธัญญาครู ผลรวมวีดูติบารูญญาครู
2. ครูประจำชั้นเรียนชุมชน ที่มีประสบการณ์การสอนการศึกษา  
มากกว่า 3 ปี และมีประสบการณ์การสอนการศึกษาของโรงเรียนมากกว่า 3 ปี
3. ครูประจำชั้นเรียนชุมชน ที่ฝ่ายการอบรมรวมลักษณะครูประจำชั้นเรียนชุมชน และครูที่ยังไม่ผ่านการอบรม
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้มาจากการสุ่ม ครูประจำชั้นเรียนชุมชน สายสามัญ วิธี  
เรียน พางไก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวนตามคุณสมบัติ 6 ประการ แล้วใช้การกำหนด  
ขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) ได้กลุ่มตัวอย่าง  
จำนวน 60 คน

**ผลของการสุ่มตัวอย่างวิธีที่มั่นคงทางขั้นตอน**

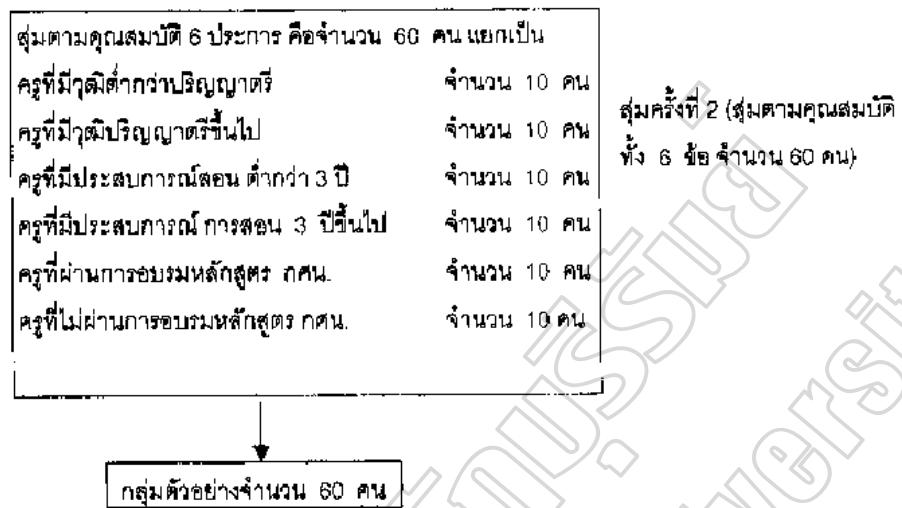
**จำนวน คนอ./คนภ. ในเขตชั้นปีบุตรน้อย ปี 23 แห่ง**

**หน่วยการสุ่มคัดเลือก**

**สูง กบอ./คนภ. จำนวน 23 แห่ง**

**หุ้นส่วนที่ 1 (โดยสูงเลือกจำนวน 60% ของคน)**

<b>ประจำเดือน กบอ.เมือง</b>	<b>จำนวน ๙ คน</b>
กบอ.สำราญมาศ	จำนวน ๖ คน
กบอ.หนองจอก	จำนวน ๕ คน
กบอ.กระสัง	จำนวน ๕ คน
กบอ.นาครอ	จำนวน ๕ คน
กบอ.หนองหงส์	จำนวน ๔ คน
กบอ.โนนสูวรรณ	จำนวน ๔ คน
กบอ.หนองหารพาราย	จำนวน ๕ คน
กบอ.ประโคนชัย	จำนวน ๕ คน
กบอ.ปะคำ	จำนวน ๖ คน
กบอ.โนนดินแดง	จำนวน ๔ คน
กบอ.บ้านกรวด	จำนวน ๔ คน
กบอ.เฉลิมพระเกียรติ จำนวน ๕ คน	
กบอ.พุทไธสง	จำนวน ๕ คน
รวม 14 แห่ง	จำนวน 72 คน



### គេឱរមើកវិនិកនករការបែកចាបជាមួយក្រុម

គេឱរមើកវិនិកនករការបែកចាបជាមួយក្រុម នៅគីឡូទីបុរាណ ជាផ្លូវការប្រើប្រាស់ ក្នុងក្រុម 2 គន្លឹក តើ

ក្រុមទី 1 មិនការអូតុការណាណាពារឡាយ ដូចជាការដំឡើងការ នៃគីឡូទីបុរាណ នៃក្រុមទី 2 បានសារិក សារិក ដើម្បី សារិក គីឡូទីបុរាណ នៃក្រុមទី 1 និងក្រុមទី 2 ដើម្បី បានសារិក គីឡូទីបុរាណ នៃក្រុមទី 2 ដើម្បី ក្នុងក្រុមទី 1 និងក្រុមទី 2 ។ តើក្នុងក្រុមទី 1 និងក្រុមទី 2 មិនត្រូវបានសារិក គីឡូទីបុរាណ នៃក្រុមទី 2 ទេ ។

ក្នុមទី 1 មិនការអូតុការណាណាពារឡាយ ដូចជាការដំឡើងការ នៃគីឡូទីបុរាណ នៃក្រុមទី 2 បានសារិក សារិក គីឡូទីបុរាណ នៃក្រុមទី 1 ។ មិនត្រូវបានសារិក គីឡូទីបុរាណ នៃក្រុមទី 2 ទេ ។

គីឡូទីក្រុមទី 1 ត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 នៃក្រុមទី 1 ដើម្បី ប្រើប្រាស់ នៃក្រុមទី 1 ។ តើក្នុងក្រុមទី 1 និងក្រុមទី 2 មិនត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 ទេ ។

គីឡូទីក្រុមទី 1 ត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 នៃក្រុមទី 1 ។ មិនត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 ទេ ។

គីឡូទីក្រុមទី 1 ត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 នៃក្រុមទី 1 ។ មិនត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 ទេ ។

គីឡូទីក្រុមទី 1 ត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 នៃក្រុមទី 1 ។ មិនត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 ទេ ។

គីឡូទីក្រុមទី 1 ត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 នៃក្រុមទី 1 ។ មិនត្រូវបានដំឡើងការប្រកួត ឬការប្រកួត នៃក្រុមទី 2 ទេ ។

1. ព័ត៌មានអ្នកគ្រប់ខ្លួនព័ត៌មាន ដើម្បីពិនិត្យឃាតី 1-5
2. ព័ត៌មានអ្នកគ្រប់ខ្លួន និងក្រុមទី 6-19
3. ព័ត៌មានអ្នកគ្រប់ខ្លួន និងក្រុមទី 20-26
4. ព័ត៌មានអ្នកគ្រប់ខ្លួន និងក្រុមទី 27-31

5. ได้รับปริญมพันธุ์ระหว่างครุภัณฑ์เรียน ได้แก่ พฤติกรรมที่ 32-40  
การสร้างแบบสั่งเกตพฤติกรรมการพนักศูนย์ด้านต่าง ๆ
1. ในภาคเรียนแบบสั่งเกตพฤติกรรมการพนักศูนย์ด้านต่าง ๆ ทั้ง 5 คุณลักษณะมีลักษณะดังนี้
- 1.1 ศึกษาและทำความติดในการเรียนแบบสั่งเกตพฤติกรรมการพนักศูนย์ต่าง ๆ ทั้ง 5 คุณลักษณะ โดยอีดี้เมชากร Preliminary Classification of the Item Pool "4 Taxonomy Behaviors แบบสั่งเกตพฤติกรรมการพนักศูนย์ของ คลาด จันทร์มนัญ (2527 : 40-45) และ เอกสารต่าง ๆ แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของครูประจำชั้นนักเรียนชั้นมหานคร ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของ กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ
  - 1.2 ศึกษาและแผนทางการศึกษาแบบสั่งเกตพฤติกรรมการพนักศูนย์ต่าง ๆ ที่ เป็นมาตรฐาน หรือ Preliminary Classification of the Item Pool ใน Taxonomy of Teaching Behaviors ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสอน มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์
  - 1.3 ดำเนินการสร้างข้อความ โดยอาศัยคำนิยามเป็นหลัก
2. แบบสั่งเกตพฤติกรรมการพนักศูนย์ด้านต่าง ๆ แบบสั่งเกตพฤติกรรมการพนักศูนย์ ด้านต่าง ๆ มี 1 ฉบับ ประกอบด้วย คุณลักษณะพฤติกรรมการพนักศูนย์ ด้านต่าง ๆ ซึ่งแยกสั่งกักษณะ พฤติกรรมการพนักศูนย์ ออกเป็น 5 คุณลักษณะ แต่ละคุณลักษณะจะมีจำนวนข้อคำถามที่เป็น เอกพัสดุในภารกิจหน้าที่จำนวนข้อคำถามไม่เท่ากัน ให้เวลาการสั่งเกตการสอนของครุภัณฑ์เรียน ครั้งละ 50 นาที มีจำนวนข้อคำถามทั้งหมด 40 ข้อดังนี้
- 2.1 คุณลักษณะที่ 1 วัดด้านคุณลักษณะส่วนตัว ได้แก่พฤติกรรมที่ 1-5
  - 2.2 คุณลักษณะที่ 2 วัดด้านการทำงานหรือภารกิจและภารกิจ ได้แก่พฤติกรรมที่ 6-19
  - 2.3 คุณลักษณะที่ 3 วัดด้านแรงจูงใจและการสื่อสารทางการเรียน ได้แก่ พฤติกรรมที่ 20-26
  - 2.4 คุณลักษณะที่ 4 วัดด้านความคุ้มค่าและสร้างบารมยาภาพ ได้แก่ พฤติกรรมที่ 27-31
  - 2.5 คุณลักษณะที่ 5 วัดด้านปริญมพันธุ์ระหว่างครุภัณฑ์เรียน ได้แก่ พฤติกรรมที่ 32-40

### การสร้างสื่อบัญภาษของเครื่องมือ

1. ผู้วิจัยศึกษาเอกสาร ภายนอกการวิจัย ที่เกี่ยวกับหุ่นตัดกระดาษก้าวเดินและการพัฒนา
2. ศึกษาพัฒนาระบบ ของคุณปะจำคูน สำหรับเรียนรู้ภาษา ตามบทบาทหน้าที่ของคุณปะจำคูน การเรียนรู้ภาษา ความต้องการที่จะเรียนภาษาไทย
3. ศึกษาหลักเกณฑ์ และวิธีการสร้างเครื่องมือจากตัวเราเอง ๆ
4. นำแบบสังเกตที่สร้างขึ้นไปให้กับกลุ่มผู้สอนเพื่อเป็นชื่อมูล
5. นำแบบสังเกตที่สร้างแล้ว ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิดตรวจสอบพิจารณาความถูกต้อง
6. ปรับปรุงแบบสังเกต ตามที่ได้แนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ และเสนอประชาน คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ได้รับอนุมัติครั้ง
7. ทดสอบคุณภาพแบบสังเกต นำแบบสังเกตพัฒนาการพับกระดาษต่อไป ทั้ง ฉบับ ไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาคุณภาพของแบบสังเกตพัฒนาการพับกระดาษ
8. หากความเรื่องมีการแบบสังเกตตามวิธีร็อตต์ ( Scott's method)
9. จัดติมที่เป็นฉบับของแบบสังเกตพัฒนาการพับกระดาษ ด้านที่ 4
10. นำไปใช้ในกระบวนการเรียนรู้

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูล ภาพพับกระดาษของคุณปะจำคูนด้านต่าง ๆ โดยผู้วิจัยจะไป ติดต่อกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้เรียนในชั้นเรียนเพื่อสังเกตโดยจะให้เวลาครึ่งชั่วโมง 50 นาที สังเกตให้ ครบถ้วนโดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

พดุติดรวมที่ผู้สอนปฏิบัติ ให้ 1 คะแนน

พดุติดรวมที่ผู้สอนไม่ได้ปฏิบัติ ให้ 0 คะแนน

การบันทึกการสร้างเกตพัฒนาการพับกระดาษในแบบสังเกต

การบันทึกการสร้างเกตพัฒนาการพับกระดาษ แสดงครั้งที่ผู้สอนเก็บหรือผู้สังเกต 2 คนโดย สังเกตครั้งละประมาณ 50 นาที ตามช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการเรียนการสอน โดยผู้วิจัยขออนุญาต คุณปะจำคูน เนื่องที่หากการสอนและเข้าช่วงเป็นժมาก่อนเรียน ซึ่งสังเกตการสอนนานของคุณปะจำคูน 1 ครั้ง และบันทึกโดยการตรวจสอบตามรายบทพัฒนาการในแบบสังเกต ว่าคุณปะจำคูนแสดงพัฒนาการ ตามรายการนั้น ๆ หรือไม่ ถ้าแสดงพัฒนาการที่ต้องการให้ เครื่องหมาย / ที่ชื่อ "ปฏิบัติ" ถ้าไม่แสดง พัฒนาการที่ต้องการให้ เครื่องหมาย / ที่ชื่อ "ไม่ปฏิบัติ" และการบันทึกพัฒนาการที่จะวิเคราะห์การนั้นไป จึงทำว่าผู้สอนจะแสดงพัฒนาการในช่วงเวลาใด ในกรณีจัดครั้งนี้บันทึกการสร้างเกตในระบบ

## Sign System

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ผู้วิจัยค่ามีนักเรียนรายวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows วิเคราะห์หาค่าสถิติของข้อมูล ดังนี้ คือ

1. วิบัติของค่าร้อยละของพุทธิกรรมการพบกลุ่ม ของคุณประจ้าศุนย์การเรียนชุมชน จำแนกตามระดับการศึกษา ประสบการณ์ทางอาชญากรรม และความฝึกอบรมทางด้านสุสตรคุปตะประจ้าศุนย์การเรียนชุมชน
2. วิเคราะห์ค่าร้อยละของพุทธิกรรมการพบกลุ่ม ของคุณประจ้าศุนย์การเรียนชุมชนโดยนำเข้าแบบสังเกตที่ได้รับผู้วิจัย และผู้ช่วยผู้วิจัย จากการสังเกต 2 คน นาน 4 ฉบับนิ่งมาหาค่าเฉลี่ยค่าร้อยละ เท่าเดียวกันอย่างติดต่อจะทราบคุณประจ้าศุนย์การเรียนชุมชน
3. เปรียบเทียบพฤติกรรมการพบกลุ่มของคุณประจ้าศุนย์การเรียนชุมชน ด้วยวิธี Mann-Whitney U Test (กัลยา วนิชย์นันท์ฯ. 2540 : 224) จำแนกตามระดับการศึกษา ประสบการณ์ทางอาชญากรรม และความฝึกอบรมทางด้านสุสตรคุปตะประจ้าศุนย์การเรียนชุมชน

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาความเรื่องร้อยละแบบการสังเกตโดยใช้ วิธีของสก็อตต์ ( Scott's method) โดยคำนวณจากสูตร (Ober and others. 1971 ; 80 ; อ้างอิงใน ฉลาก จำนวน 40) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.92

$$\text{Reliability} = \frac{P_0 - P_e}{1.0 - P_e}$$

$P_0$  หมายถึง อัตราส่วนของ Probability ของการสังเกตได้พุทธิกรรมครั้งก่อนของผู้สังเกต 2 คน หากได้จากการผลต่างระหว่าง 1.00 และค่ามูลรวมของผลต่างระหว่างจำนวนร้อยละของพุทธิกรรมของผู้สังเกต

$P_e$  หมายถึง อัตราส่วนของ Probability ของการสังเกตได้ผลกับที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ ของผู้สังเกตทั้ง 2 คน หากได้จากการส่วนของความดี ของพุทธิกรรมที่มีจำนวนสูงสุด และร้อยละมาโดยเลือกจากผู้สังเกตคนใดคนหนึ่งก็ได้ น้ำหนักหัวของมายกกำลังสองแล้วรวมกัน ค่าความเชื่อมั่นที่ได้จากการคำนวณ จะเป็นของผู้สังเกตที่เลือกจากค่าผลต่างสูงสุดและร้อยละมา

2. หาค่าที่ได้จากการสังเกตพุทธิกรรมการพบกลุ่ม ด้านต่าง ๆ ของกลุ่มตัวอย่าง

มาจำแนกและตีว่าพฤติกรรม แสดงให้โดยการค่านอนหนาต่ำข้อมูล เป็นรายชื่อ รายตัวน และ  
โดยรวม

3. ทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของความแตกต่างที่เกี่ยวกับพฤติกรรม  
ภาพบุคลิก โดยใช้ข้อ Mann-Whitney U test (Siegel, 1956 : 116-127) ดูผลที่ได้ดัง

$$U = n_1 n_2 + n_1 \frac{(n_1 + 1)}{2} - R_1$$

และ  $U = n_1 n_2 + n_2 \frac{(n_2 + 1)}{2} - R_2$

เมื่อ U แทน ค่าที่ใช้พิจารณาใน U - Distribution

ก<sub>1</sub> แทน จำนวนคนในกลุ่มที่ 1

ก<sub>2</sub> แทน จำนวนคนในกลุ่มที่ 2

R<sub>1</sub> แทน ผลรวมของค่าการจัดอันดับ (Rank) ของกลุ่มที่มีขนาด ก<sub>1</sub>

R<sub>2</sub> แทน ผลรวมของค่าการจัดอันดับ (Rank) ของกลุ่มที่มีขนาด ก<sub>2</sub>