

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive research) เพื่อวิเคราะห์หาตัวแปรสำคัญ ที่สามารถจำแนกข้าราชการครูกรมสามัญศึกษา ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทภายใน 4 ภาคการศึกษา 5 - 7 ภาคการศึกษา และ 7 - 10 ภาคการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดและขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ศึกษาครั้งนี้ เป็นข้าราชการครูกรมสามัญศึกษาซึ่งได้รับอนุมัติจากกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ให้ลาศึกษาต่อระดับปริญญาโทภายในประเทศ

กลุ่มตัวอย่าง เป็นข้าราชการครูกรมสามัญศึกษาซึ่งได้รับอนุมัติให้ลาศึกษาต่อระดับปริญญาโทภายในประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2521-2523 และสำเร็จการศึกษาแล้วจำนวน 497 คนจาก 4 สถาบันการศึกษา คือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 147 คน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 114 คน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒวิทยาเขตประสานมิตร 126 คน และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 110 คน โดยผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดในการศึกษา สาเหตุที่ผู้วิจัยเลือกศึกษากลุ่มตัวอย่างที่ได้รับอนุมัติให้ลาศึกษาต่อในปีการศึกษา 2521-2523 เนื่องจากผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทจะใช้เวลาในการศึกษาได้ไม่เกิน 5 ปีนับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างนี้จึง เป็นรุ่นล่าสุดที่อยู่ในสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่ใกล้เคียงกับปัจจุบัน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเองซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัว และรายละเอียดบางอย่างขณะที่กำลังศึกษาระดับปริญญาโท รวมถึงปัญหาหรืออุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ศึกษาระดับปริญญาโทด้วย โดยมีลำดับขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร ตำรา และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา หรือความสำเร็จทางการศึกษา ตลอดจนสัมภาษณ์อาจารย์ที่สอนในหลักสูตรครุศาสตร์

มหาบัณฑิต และเคยเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มาก่อน รวมถึงนิสิตปริญญาโทคณะครุ-
ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งที่สำเร็จการศึกษาไปแล้วและกำลังจะสำเร็จการศึกษา
อย่างไม่เป็นทางการ เพื่อให้ได้รายละเอียดเกี่ยวกับตัวแปรตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2. รวบรวมข้อมูลที่ได้มาสร้างเป็นข้อกระทง (Item) โดยสร้างเป็นแบบสอบถาม
ถามปลายเปิดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสถานภาพส่วนตัว และแบบประเมินค่า (Rating Scale)
5 ระดับในส่วนที่เกี่ยวข้องกับปัญหาหรืออุปสรรคในการทำวิทยานิพนธ์ โดยกำหนดน้ำหนักความ
สำคัญของแต่ละระดับเป็น 1, 2, 3, 4 และ 5 ดังนี้

ระดับ 1 ไม่มีปัญหา หมายความว่าข้อความตามสภาพที่ระบุนั้นไม่เป็น
อุปสรรคในการสำเร็จการศึกษา หรือไม่ทำให้ต้องเสียเวลาในการแก้ไขปัญหาที่ระบุ
เลย

ระดับ 2 มีปัญหาค่อนข้างน้อย หมายความว่าข้อความตามสภาพที่ระบุนั้น
แทบจะไม่เกิดขึ้น หรือแม้ว่าจะเกิดขึ้นก็สามารถใช้เวลาในการแก้ไขเพียงเล็กน้อยเท่านั้น
(ประมาณ 1 - 4 วัน)

ระดับ 3 มีปัญหาปานกลาง หมายความว่าข้อความตามสภาพที่ระบุนั้นเกิด
ขึ้นบางครั้ง ซึ่งเป็นอุปสรรคในการสำเร็จการศึกษาบ้าง หรือสามารถแก้ไขปัญหาที่ระบุ
ใช้เวลาไม่นานนัก (ประมาณ 5 - 7 วัน)

ระดับ 4 มีปัญหาค่อนข้างมาก หมายความว่าข้อความตามสภาพที่ระบุนั้น
เกิดขึ้นบางครั้ง แต่เป็นอุปสรรคในการสำเร็จการศึกษามาก หรือต้องใช้เวลาในการแก้ไข
ปัญหานั้นนานพอสมควร (ประมาณ 8 - 14 วัน)

ระดับ 5 มีปัญหาหนัก หมายความว่าข้อความตามสภาพที่ระบุนั้นเกิดขึ้น
เสมอจนเป็นอุปสรรคสำคัญในการสำเร็จการศึกษา หรือต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหานั้น
มาก (ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป)

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นครั้งแรก ให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบปรับปรุง แก้ไข
จากนั้นนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีประสบการณ์ทางด้านการศึกษา การทำวิจัย หรือเคยเป็นอาจารย์
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จำนวน 12 ท่าน (รายนามแสดงในภาคผนวก ก.) ตรวจสอบความตรง
ตามเนื้อหาและภาษาที่ใช้เพื่อให้ได้ข้อกระทงที่ครอบคลุมเนื้อหา และภาษาที่ใช้สื่อความหมาย
ชัดเจน เป็นที่เข้าใจตรงกัน

4. รวบรวมข้อ เสนอแนะที่ได้จากผู้ทรงคุณวุฒิมาปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง แล้วแก้ไขปรับปรุงบางส่วนจนแน่ใจว่าใช้ได้ก่อนที่จะนำไปทดลองใช้ต่อไป

5. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับข้าราชการครูกรมสามัญศึกษา ซึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทไปแล้วจำนวน 23 คน เพื่อตรวจสอบความหมายของภาษาที่ใช้ และลักษณะการกระจายของระดับตัวแปรแล้วนำมาปรับปรุงในข้อกระทงที่มีปัญหา

ลักษณะของแบบสอบถามฉบับจริงประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวและรายละเอียดบางอย่างขณะที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาโท จำนวน 15 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาหรืออุปสรรค ที่อาจเกิดขึ้นขณะกำลังศึกษาระดับปริญญาโท โดยแบ่งเป็น

| | |
|---|--------|
| ปัญหาด้านการทำวิทยานิพนธ์ | 27 ข้อ |
| ปัญหาด้านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ | 9 ข้อ |
| ปัญหาด้านอารมณ์และความรู้สึกนึกคิด เกี่ยวกับตนเอง | 9 ข้อ |

และในแต่ละหมวดปัญหา ผู้วิจัยได้ขอให้ผู้ตอบแบบสอบถามระบุจุดที่เป็นปัญหาสำหรับผู้ที่มิมีปัญหาในระดับค่อนข้างมากหรือมากลงในช่องที่เว้นไว้ให้ด้วย (แบบสอบถาม เสนอไว้ในภาคผนวก ข.)

ความเที่ยงของแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์หาความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (α Coefficient) ซึ่งพัฒนาโดยครอนบาช (William A Mehren and Irvin J. Lehman 1975 : 47) ดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum Si^2}{Sx^2} \right)$$

เมื่อ α คือ สัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถาม

n คือ จำนวนคำถามในแบบสอบถาม

Si^2 คือ ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

Sx^2 คือ ความแปรปรวนของคะแนนจากแบบสอบถามทั้งฉบับ

ความเที่ยงของแบบสอบถามฉบับนี้มีค่าเท่ากับ 0.95

การรวบรวมข้อมูล

1. นำหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปยัง กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อขอความร่วมมือในการขอคัดลอกรายชื่อและ สถานที่ของข้าราชการครู กรมสามัญศึกษาที่ลาศึกษาต่อระดับปริญญาโทภายในประเทศ ระหว่างปีการศึกษา 2521 - 2523 จำนวน 546 คน

2. ส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ โดยมีหนังสือจากผู้อำนวยการกองการมัธยมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ขอความร่วมมือจากกลุ่มตัวอย่างในการตอบแบบสอบถาม และ ผู้วิจัยได้มีจดหมายส่วนตัวขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างทุกคน โดยผ่านไปทางหัวหน้าสถานศึกษา นอกจากนี้ในกรณีที่กลุ่มตัวอย่างได้ย้ายไปรับราชการที่อื่น ผู้วิจัยได้ขอความกรุณาให้ทางสถานศึกษานั้น ๆ แจ้งที่อยู่ใหม่ให้ผู้วิจัยทราบด้วย โดยผู้วิจัย ได้เขียนที่อยู่พร้อมติดแสตมป์ถึงตนเองไว้เรียบร้อยแล้ว ในแผ่นหลังของแบบสอบถาม ซึ่งได้รับความร่วมมือจากกลุ่มตัวอย่าง และหัวหน้าสถานศึกษาเหล่านั้น เป็นอย่างดี

ผู้วิจัยเริ่มเก็บข้อมูลเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2528 โดยระบุให้กลุ่มตัวอย่างส่งแบบสอบถามคืนภายในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2528 ในกรณีที่ไม่ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาในเวลาดังกล่าว ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปให้ใหม่ และระบุให้ส่งกลับคืนภายในวันที่ 1 มีนาคม 2528 รวมเวลาในการเก็บข้อมูลทั้งสิ้นประมาณ 1 เดือน ได้รับแบบสอบถามคืนมา 514 ชุด เป็นแบบสอบถามที่สามารถนำไปใช้ได้จริง 497 ชุด คิดเป็นร้อยละ 91.02 ของแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด 546 ชุด ดังรายละเอียดที่แสดงได้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับคืน จำแนกตามปีการศึกษาและสถาบันการศึกษา

| ปีการศึกษา สถาบันการศึกษา | 2521 | | | 2522 | | | 2523 | | | รวม | | |
|------------------------------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|-----|-----|--------|
| | ส่ง | คืน | ร้อยละ | ส่ง | คืน | ร้อยละ | ส่ง | คืน | ร้อยละ | ส่ง | คืน | ร้อยละ |
| เกษตรศาสตร์ | 29 | 27 | 93.10 | 70 | 65 | 92.86 | 57 | 55 | 96.49 | 156 | 147 | 94.23 |
| จุฬาลงกรณ์ | 24 | 21 | 87.50 | 40 | 33 | 82.50 | 80 | 80 | 75.00 | 144 | 114 | 79.17 |
| ประสานมิตร | 37 | 35 | 94.59 | 52 | 48 | 92.31 | 43 | 42 | 97.67 | 132 | 128 | 96.97 |
| เชียงใหม่ | 26 | 25 | 96.15 | 37 | 36 | 97.30 | 51 | 49 | 96.08 | 114 | 110 | 96.49 |
| รวม | 118 | 108 | 91.53 | 199 | 183 | 91.96 | 231 | 208 | 90.04 | 548 | 497 | 90.71 |

จากตารางที่ 1 ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 546 คน ได้รับกลับคืนและสามารถนำไปใช้ได้ 497 คน คิดเป็นร้อยละ 91.02 ของแบบสอบถามที่ส่งไป เมื่อพิจารณาตามสถาบันการศึกษาพบว่า ร้อยละของแบบสอบถามที่ส่งกลับคืนมากที่สุด คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒวิทยาเขตประสานมิตร และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามลำดับ ส่วนสถาบันการศึกษาที่ส่งแบบสอบถามกลับคืนมาน้อยที่สุดคือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อพิจารณาตามปีการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างในปีการศึกษา 2521 ส่งกลับคืนมามากที่สุด รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2522 และส่งกลับคืนมาน้อยที่สุดคือ ปีการศึกษา 2523

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ตามระเบียบวิธีสถิติ โดยใช้วิธีวิเคราะห์จำแนกประเภท (Discriminant Analysis) ซึ่งเป็นวิธีวิเคราะห์หนึ่งซึ่งสามารถคัดเลือกตัวแปรชุดหนึ่งซึ่งสัมพันธ์กับสิ่งที่ต้องการศึกษา โดยจะชี้ให้เห็นว่าการเป็นสมาชิกของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งนั้น ขึ้นอยู่กับตัวแปรอะไรบ้าง สมการที่ได้จะให้ค่านำหนักของตัวแปรที่สามารถนำมาใช้ในการคาดประมาณการเป็นสมาชิกของกลุ่ม สมการที่ได้นี้เรียกว่าสมการจำแนกประเภท (Discriminant Function) (รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ค.)

การวิเคราะห์จำแนกประเภทในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์จำแนกประเภท 3 กลุ่มคือ กลุ่มผู้สำเร็จการศึกษาภายใน 4 ภาคการศึกษา 5-6 ภาคการศึกษา และ 7-10 ภาคการศึกษา โดยแยกวิเคราะห์รายสถาบันการศึกษา 4 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒวิทยาเขตประสานมิตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมด ผู้วิจัยวิเคราะห์โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSSX (Statistical Package for the Social Science X) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย