

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบพารณ์ (Descriptive Research) โดยใช้วิธีวิจัย ตามระเบียบวิธีวิจัยแบบสำรวจ (Survey Method) ทำการสำรวจนักศึกษาที่ออกฝึกประสบการณ์ วิชาชีพกลุ่มนครหลวง ระดับปริญญาตรี หลักสูตร ๔ ปี ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในภาคการศึกษาแรก ปีการศึกษา ๒๕๒๘ วัดคุณประส่งคือ เพื่อศึกษาปัญหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษา กลุ่มนครหลวงที่มีภูมิหลังต่างกันและเปรียบเทียบบัญหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษาที่มีภูมิหลังต่างกัน รายละเอียดในการดำเนินการวิจัยแยกเป็น ๔ เรื่อง ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ นักศึกษาวิทยาลัยครุภัณฑ์นครหลวง ระดับปริญญาตรี หลักสูตร ๔ ปี ที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในภาคการศึกษาแรก ปีการศึกษา ๒๕๒๘ จำนวน ๗๑๒ คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักศึกษาครุภัณฑ์นครหลวง ระดับปริญญาตรี หลักสูตร ๔ ปี ที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในภาคการศึกษาแรก ปีการศึกษา ๒๕๒๘ จำนวน ๒๔๘ คน ซึ่งเลือกโดยการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Random Sampling) ตามเกณฑ์ขนาดตัวอย่าง ของเกรจซี (Krejcie) และมอร์แกน (Morgan) ดังรายละเอียดในตารางที่ ๑

¹ Robert V. Krejcie and Dayle N. Morgan, "Determining Sample Size for Research Activities", Educational and Psychological Measurement Vol. 30, No. 30 (Autumn, 1970) p. 607-608.



ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในแต่ละวิทยาลัยครุ

รายชื่อวิทยาลัยครุ	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
วิทยาลัยครุจันทร์ เกษม	133	46
วิทยาลัยครุพะนนคร	85	30
วิทยาลัยครุบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	91	33
วิทยาลัยครุยอนบุรี	148	50
วิทยาลัยครุสวนสุนันทา	82	29
วิทยาลัยครุสวนดุสิต	173	60
รวม	712	248

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นแบบสอบถามภูมิหลังของนักศึกษา และปัญหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ชั้นผู้วิจัยสร้างขึ้นไว้สำหรับสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ โดยแบ่งเป็น 2 ตอน คือ

1.1 ตอนที่ 1 ถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามและภูมิหลังของนักศึกษา ลักษณะของค่าตอบ เป็นแบบ เดิมค่า และ เป็นแบบเลือกตอบ โดยกำหนดหัวข้อให้ ชื่อ นามสกุล วันเดือนปีเกิด อายุ สถานที่ศึกษา ภูมิหลังทางด้านครอบครัว ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ขั้นตอนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ โรงเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การนิเทศของอาจารย์นิเทศ และอาจารย์ที่เลี้ยง

1.2 ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับปัญหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของ นักศึกษาวิทยาลัยครุ โดยมีคบัญหาที่ประสบในขณะฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ชั้น เป็นแบบสอบถามที่ ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองจากการศึกษาหนังสือ เอกสาร บทความ และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง ลักษณะของ แบบสอบถามในตอนที่ 2 นี้เป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า (Rating Scale) ชั้งแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ มากที่สุด มาก น้อย ไม่มีเลย โดยจะทำการศึกษาปัญหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แต่ละด้านดังนี้คือ

1. ปัญหาด้านการเตรียมการสอน
2. ปัญหาด้านวิธีสอน
3. ปัญหาด้านสื่อการเรียนการสอน
4. ปัญหาด้านการปักครองชั้น
5. ปัญหาการวัดผลและประเมินผล
6. ปัญหาด้านบุคลิกภาพ
7. ปัญหาด้านมนุษยสัมพันธ์

2. การสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้มีรายละเอียดในการจัดทำดังนี้

ค่าตามตอนที่ 1 ตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามและภูมิหลังของนักศึกษา
ซึ่งผู้วิจัยสร้างจากการค้นคว้า เอกสารการวิจัยต่าง ๆ และปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ค่าตามตอนที่ 2 ตามเกี่ยวกับปัญหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ผู้วิจัยได้ดำเนิน
การสร้างเป็นชั้น ๆ ดังนี้

1. ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษาวิทยาลัยครุ
จาก การ สัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องทางด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
2. ศึกษางานทางด้านการวิจัย เกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพจากหนังสือ
วารสาร สิ่งพิมพ์ และบทความต่าง ๆ เกี่ยวกับการวิจัย
3. ศึกษาและสำรวจปัญหา เกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษาวิทยาลัยครุ
แล้วนำมา เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม โดยคุณปัญหาด้านต่าง ๆ ดังนี้

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| ก. ปัญหาด้านการเตรียมการสอน | จำนวน 11 ข้อ |
| ข. ปัญหาด้านวิธีสอน | จำนวน 11 ข้อ |
| ค. ปัญหาด้านสื่อการเรียนการสอน | จำนวน 10 ข้อ |
| ง. ปัญหาด้านการปักครองชั้น | จำนวน 10 ข้อ |

- | | |
|------------------------------|--------------|
| จ. บัญหาการวัดผลและประเมินผล | จำนวน 10 ข้อ |
| ฉ. บัญหาด้านบุคลิกภาพ | จำนวน 10 ข้อ |
| ช. บัญหาด้านมนุษยสัมพันธ์ | จำนวน 10 ข้อ |

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาปรับปรุงแก้ไข และให้ข้อเสนอแนะ

3. การตรวจสอบความตรงของแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่ง เป็นผู้ที่เชี่ยวชาญทางด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและการนิเทศการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน 8 ท่าน เพื่อหาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิได้ตรวจแก้ไขและปรับปรุงให้เหมาะสมแล้ว จึงนำมาให้อาจารย์ที่ปรึกษาซ่อมปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม

ผู้ทรงคุณวุฒิที่ตรวจสอบแบบสอบถาม 8 ท่าน คือ

1. ผศ. ดร. สุวัฒนา สุวรรณเบตโนยม
2. ผศ. กองก้าว เจริญอักษร
3. ศ. ยุพิน พิพิธภูล
4. รศ. ดร. พันพิพา อุทัยสุข
5. ดร. อรสา ติสสรະ
6. ผศ. จิรารัตน์ วิชัยศิริชู
7. อาจารย์ชูศรี สุวรรณโธติ
8. อาจารย์วงศ์จันทน์ ภูมิสุวรรณ

4. การหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้ทำการแก้ไขและปรับปรุงสมบูรณ์แล้วไปทดลองใช้ (Try-out) กับนักศึกษาวิทยาลัยครุสุนทร ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยคำนวณหา

ความเที่ยง จากการใช้สูตรลัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Coefficient of Alpha)¹ ผลปรากฏว่าได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.91 จากนั้นจึงนำแบบสอบถามที่หาความเที่ยง และได้ทำการปรับปัจจัยให้เขียบร้อยแล้วไปใช้สอบถามกับกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไป問อนให้นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพของวิทยาลัยครุฯ โดยผู้วิจัยคัดคัดหัวหน้าสถานศึกษา คือ อธิการบดีวิทยาลัยครุฯ 6 แห่ง ซึ่งมีคณะกรรมการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มอบหนังสือราชการถึงหัวหน้าสถานศึกษา เพื่อขออนุญาตให้ผู้วิจัยได้ทำการแจกและเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาทั้ง 6 แห่ง ผู้วิจัยได้เดินทางไปแจกและรับแบบสอบถามกลับคืนด้วยตนเอง

แบบสอบถามที่ส่งไปทั้งสิ้นจำนวน 248 ฉบับ ได้คืนมา 248 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ตั้งรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามวิทยาลัยครุฯ

รายชื่อวิทยาลัยครุฯ	ส่ง	คืน
วิทยาลัยครุจันทร์ เกษชน	46	46
วิทยาลัยครุพะรนนคร	30	30
วิทยาลัยครุบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	33	33
วิทยาลัยครุอนุรักษ์	50	50
วิทยาลัยครุสุวนสุนันทา	29	29
วิทยาลัยครุสุนฤทธิ์	60	60
รวม	248	248

¹ ประจำ ก ธรรมสุค, สถิติเพื่อการวิจัยทางพุทธกรรมศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และพิมพ์เจริญผล, 2526), หน้า 52.

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบสอบถามจากผู้ตอบแบบสอบถามคืนมาแล้ว ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าต่าง ๆ ทางสถิติ ดังนี้

1. การวิเคราะห์แบบสอบถามตามตอนที่ 1 โดยวิธีหาค่าความถี่ (มาแจกแจงความถี่) และหาค่าเฉลี่ย แล้วเสนอในรูปตารางและความเรียง ใช้สูตรคณิต 2 ตำแหน่ง
2. นำแบบสอบถามตามตอนที่ 2 มาตรวจให้คะแนนตามน้ำหนักคะแนนที่กำหนดไว้ของแต่ละคำตอน แต่ละข้อของคำถาม แบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้

มีปัญหามากที่สุด	เทียบกับคะแนน	4
มีปัญหามาก	"	3
มีปัญหาน้อย	"	2
ไม่มีปัญหาเลย	"	1

แล้วนำแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่ของคะแนนจากคำตอบแต่ละข้อจากนั้นวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$) ของคำตอบแต่ละข้อ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง จากการสำรวจพบว่า นักศึกษาส่วนมากมักตอบบัญหาในระดับน้อยมาก ดังนั้นจึงตั้งเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.26 ขึ้นไป	ถือว่า มีปัญหามากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.26 - 3.25	ถือว่า มีปัญหามาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.26 - 2.25	ถือว่า มีปัญหาน้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.25 ลงมา	ถือว่า ไม่มีปัญหาเลย

3. เปรียบเทียบบัณฑุาระหว่าง เพศ ภูมิลำเนาของผู้ปักครอง ขั้นตอนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โรงเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คะแนนเฉลี่ยใช้ทดสอบด้วย

T - test

4. เปรียบเทียบบัณฑุาระหว่างการนิเทศของอาจารย์นิเทศก์และอาจารย์ที่เลี้ยงโดยใช้ทดสอบด้วย F - test

5. สติติที่ใช้ในการวิจัย

5.1 การหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้หลักสูตรลับประสิทธิ์ แอลฟ่า (Coefficient of Alpha)¹

$$\alpha = \frac{n}{n - 1} \left(1 - \frac{s_i^2}{s_x^2} \right)$$

α = ค่าความเชื่อมั่น

n = จำนวนข้อของแบบสอบถาม

s_i^2 = ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

s_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

5.2 การหาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร²

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบ} \times 100}{\text{จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่าง}}$$

5.3 การหาค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตร³

$$\bar{x} = \frac{\Sigma X}{N}$$

\bar{x} = คะแนนเฉลี่ย

ΣX = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

¹ ประกอบ กรรมสูต, สถิติเพื่อการวิจัยทางพุทธศาสนาศาสตร์, หน้า 52.

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 73.

³ ชุศรี วงศ์รัตน์, สถิติเพื่อการวิจัย (กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาภานิช, 2522), หน้า 40.

5.4 การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้สูตร¹

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

เมื่อ S.D. = ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$\sum X^2$ = ผลรวมของคะแนนยกกำลังสอง

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

5.5 การเปรียบเทียบปัจ夷าที่มีประชากร 2 กลุ่ม โดยใช้สูตร²

$$t = \sqrt{\frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$$

เมื่อ t = ค่าความมั่นคงสำคัญ

\bar{X}_1, \bar{X}_2 = ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 1 และชุดที่ 2

σ_1, σ_2 = ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 1 และชุดที่ 2

n_1, n_2 = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามชุดที่ 1 และชุดที่ 2

¹ ชูศรี วงศ์รัตน์, สถิติเพื่อการวิจัย (กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช, 2522), หน้า 40.

² ประคอง บรรณสูด, สถิติเพื่อการวิจัยทางพยาธิกรรมศาสตร์, หน้า 140.

5.6 การเปรียบเทียบปัจจัยที่มีประชากรเกินกว่า 2 กลุ่ม โดยใช้สูตร¹

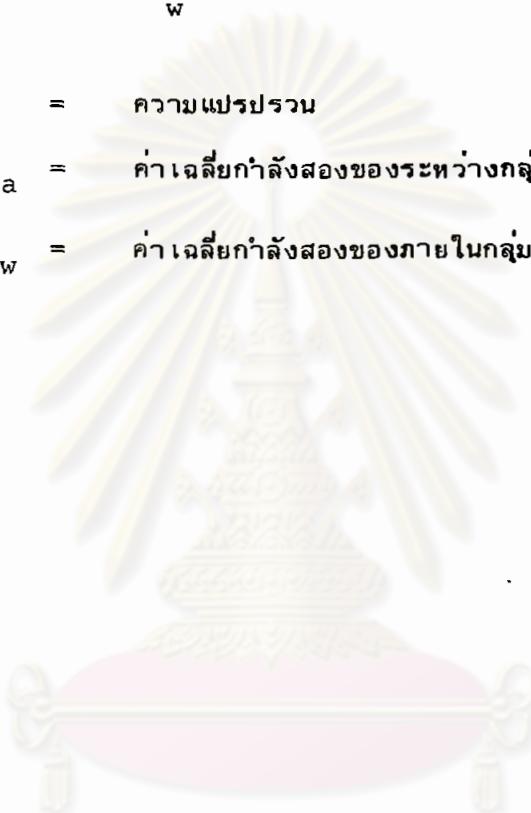
$$F = \frac{MS_{\text{treatment}}}{MS_{\text{Error}}}$$

$$\text{หรือ} = \frac{MS_a}{MS_w}$$

เมื่อ F = ความแปรปรวน

MS_a = ค่าเฉลี่ยกำลังสองของระหว่างกลุ่ม

MS_w = ค่าเฉลี่ยกำลังสองของภายในกลุ่ม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ ประกอบ กรรมสูตร, สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์, หน้า 197.