



### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้วิจัยให้ดำเนินการเป็นชั้นตอนตามลำดับ คั้งรายละเอียด ดังไปนี้

#### การเลือกตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีผลลัพธ์การสอนที่ดี โดยสุ่มนักเรียนทุกห้องเรียนละ 50 คน ในโรงเรียนฝึกสอนไคแก่

1. กรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย จำนวน 102 คน
2. โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย จำนวน 50 คน
3. โรงเรียนสายไหม จำนวน 43 คน
4. โรงเรียนสาธิตจุฬาฯ (ฝ่ายมัธยม) จำนวน 18 คน
5. โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย จำนวน 74 คน
6. โรงเรียนเทวบุณยุคศึกษาพัฒนาการ จำนวน 51 คน

รวมจำนวน 338 คน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณก้า (Rating scale) 5 ระดับ และแบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open ended) โดยมีลำดับการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสาร คำรา และการวิจัยที่เกี่ยวของค้าง ๆ ทั้งของไทยและต่างประเทศ เพื่อให้ได้แนวคิดเกี่ยวกับการฝึกสอนและวิธีสอนวิชาภาษาสตร และนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามฉบับชั่วคราวที่ประกอบด้วยคำถามแบบประเมินค่า 4 ระดับจำนวน 64 ข้อ และแบบปลายเปิดเพื่อให้แสดงความคิดเห็น ให้นักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาฯ (ฝ่ายมัธยม) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ไม่ใช้ตัวอย่างประชากรจำนวน 17 คน แสดงความคิดเห็น

3. นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าและความคิดเห็นจากแบบสอบถามฉบับชั่วคราวมาสร้างแบบสอบถาม

4. นำแบบสอบถามที่สร้างแล้ว ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพัทธ์ตรวจแก้ไข และตรวจสอบความถูกต้องของข้อความ

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบแล้วไปทดลองใช้กับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย จำนวน 50 คน เป็นนักเรียนชาย 22 คน และนักเรียนหญิง 28 คน ซึ่งไม่ใช่ตัวอย่างประชากร เพื่อหาความเที่ยงของแบบสอบถามซึ่งได้เท่ากับ  $0.94$

แบบสอบถามที่ใช้รวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เกี่ยวกับความคิดเห็นเรื่องนิสิตฝึกสอนวิชาภาษาสตร ในค้านค้าง ๆ คือ

ก. การตัดการเรียนการสอน จำนวน 33 ข้อ

ข. การบริหารและการตัดการในห้องเรียน จำนวน 7 ข้อ

ค. บุคลิกภาพ จำนวน 11 ข้อ

ง. มนุษยสัมพันธ์ จำนวน 5 ข้อ

จ. กิจกรรมนอกห้องเรียน จำนวน 4 ข้อ

แบบสอบถามนี้ เป็นแบบประเมินค่าโดยกำหนดคะแนนออกเป็น 5 ระดับคือ เหมาะสมมากที่สุด เหมาะสมมาก เหมาะสมปานกลาง ไม่เหมาะสมมาก ไม่เหมาะสมมากที่สุด  
 ส่วนที่ 3 แบบปลายเปิด เพื่อเบิกโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็น  
 และขอเสนอแนะที่คิดว่าเหมาะสม

6. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปแจกยังโรงเรียนฝึกสอนห้อง 6 แห่ง และเก็บรวบรวมคืนได้ทั้งหมดค่อนข้างดี

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้รับคืน และใช้วิเคราะห์ได้จำนวน 338 ฉบับ น้ำวิเคราะห์คั้นนี้

#### ส่วนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบ

1. ทางการอยู่

2. นำเสนอด้วยทาง

#### ส่วนที่ 2 แบบมาตราส่วนประมาณนิค่า คำนวณการวิเคราะห์คั้นนี้

1. แจ้งนัยหาความถี่ของแต่ละระดับความคิดเห็น

2. หากรณีขั้นและค่าตัวแปรที่ความเห็นของแต่ละช่วง โดยกำหนดความหมาย

คั้นนี้

4.56-5.00 หมายความว่า เหมาะสมมากที่สุด

3.56-4.55 หมายความว่า เหมาะสมมาก

2.56-3.55 หมายความว่า เหมาะสมปานกลาง

1.56-2.55 หมายความว่า ไม่เหมาะสมมาก

1.00-1.55 หมายความว่า ไม่เหมาะสมมากที่สุด

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามลักษณะปลายเปิด เป็นข้อเล่นอ่านและจัดกลุ่มโดยใช้โภยเสรี ผู้วิจัยได้จัดเป็นกลุ่มและจัดอันดับความถี่ของข้อเล่นอ่าน

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สัมประสิทธิ์อัลฟ่า ( $\alpha$  - coefficient) สูตร (ประคอง บรรณสูตร 2524 : 62)

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

$\alpha$  แทนความเที่ยงของแบบสอบถาม

$s_i^2$  แทนความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$s_x^2$  แทนความแปรปรวนของคะแนนของผู้ตอบแบบสอบถาม  
ทั้งหมด

n แทนจำนวนข้อสอบ

2. ร้อยละ (Percent)

3. บัชนิมเลขคณิต สูตร (Glass and Stanley 1970 : 60)

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

$\bar{x}$  แทนค่าบัชนิมเลขคณิต

n แทนจำนวนนักเรียนที่ตอบแบบสอบถาม

$x_i$  แทนคะแนนความคิดเห็นคือ 5, 4, 3, 2, 1

4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สูตร (Glass and Stanley 1970 : 82)

$$S_x = \sqrt{\frac{\sum x^2 - [(\bar{x})^2/n]}{n - 1}}$$

$S_x$  แทนค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\bar{x}$  แทนค่าระดับคะแนน

n แทนจำนวนนักเรียนที่ตอบแบบสอบถาม

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย