

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะเสนอวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ หมู่ 1 และ 2 จำนวน 38 คน ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication) ภาคเรียนที่ 2/2553 สำหรับการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชากรกลุ่มนี้ได้ใช้วิธีเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อความสะดวกในการเก็บข้อมูล

#### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามซึ่งมีจำนวน 30 ข้อ โดยแบ่งออกเป็นกลวิธี 6 ด้าน คือ

- 2.1 กลวิธีด้านการจำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 กลวิธีด้านการใช้กระบวนการทางความคิด
- 2.3 กลวิธีด้านการชดเชยข้อบกพร่องในการใช้ภาษาอังกฤษ
- 2.4 กลวิธีด้านการจัดระบบและการประเมินการเรียนรู้
- 2.5 กลวิธีด้านจิตพิสัย
- 2.6 กลวิธีด้านสังคม

ในแต่ละด้านประกอบ 5 คำถามย่อย โดยผู้เรียนตอบแบบสอบถามประเมินค่าระดับปฏิบัติ 5 ระดับ ดังนี้

ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับมากที่สุด	หมายถึง	5
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับมาก	หมายถึง	4
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับปานกลาง	หมายถึง	3
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับน้อย	หมายถึง	2
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับน้อยที่สุด	หมายถึง	1

ส่วนเกณฑ์การแปลผลการให้คะแนนระดับปฏิบัติแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับมากที่สุด	ค่าเฉลี่ย	1.00-1.50
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับมาก	ค่าเฉลี่ย	1.51-2.50
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับปานกลาง	ค่าเฉลี่ย	2.51-3.50
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับน้อย	ค่าเฉลี่ย	3.51-4.50
ผู้เรียนมีการปฏิบัติในระดับน้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	4.51-5.00

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับกลวิธีทั้ง 6 ด้าน กับผู้เรียน โดยสอดแทรกและชี้แนะในระหว่างการจัดการเรียนการสอนทุกครั้ง ในช่วงท้ายก่อนสอบปลายภาค ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามหลังจากผู้เรียนได้เรียนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ด้วยวิธีการแจกแบบสอบถามโดยตรงให้แก่ผู้เรียน

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้โปรแกรม SPSS for Window วิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

#### 4.1 หาค่าคะแนนเฉลี่ย (มณฑชัย เทียนทอง, 2548, หน้า 255)

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum X = \text{ผลรวมของคะแนน}$$

$$n = \text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}$$

#### 4.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) (มณฑชัย เทียนทอง, 2548, หน้า 269)

$$\text{สูตร S.D.} = \sqrt{\frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ

$$\text{S.D.} = \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$\sum X = \text{ผลรวมทั้งหมดของคะแนน}$$

$$\sum X^2 = \text{ผลรวมของคะแนน}$$

$$n = \text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}$$