

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research Design) ใช้รูปแบบ การวิจัยเชิงทดลองสองตัวประกอบแบบบวคช้านึงตัวประกอบ (Two-factor Experimental with Repeated Measures on One Factor) (Winner, Brown, & Michels, 1991, p. 509) เพื่อศึกษา การพัฒนาทักษะการกำกับตนเองในการเรียนของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ด้วยการให้การปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา โดยมีรายละเอียดและดำเนินการ ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การดำเนินการทดลอง
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

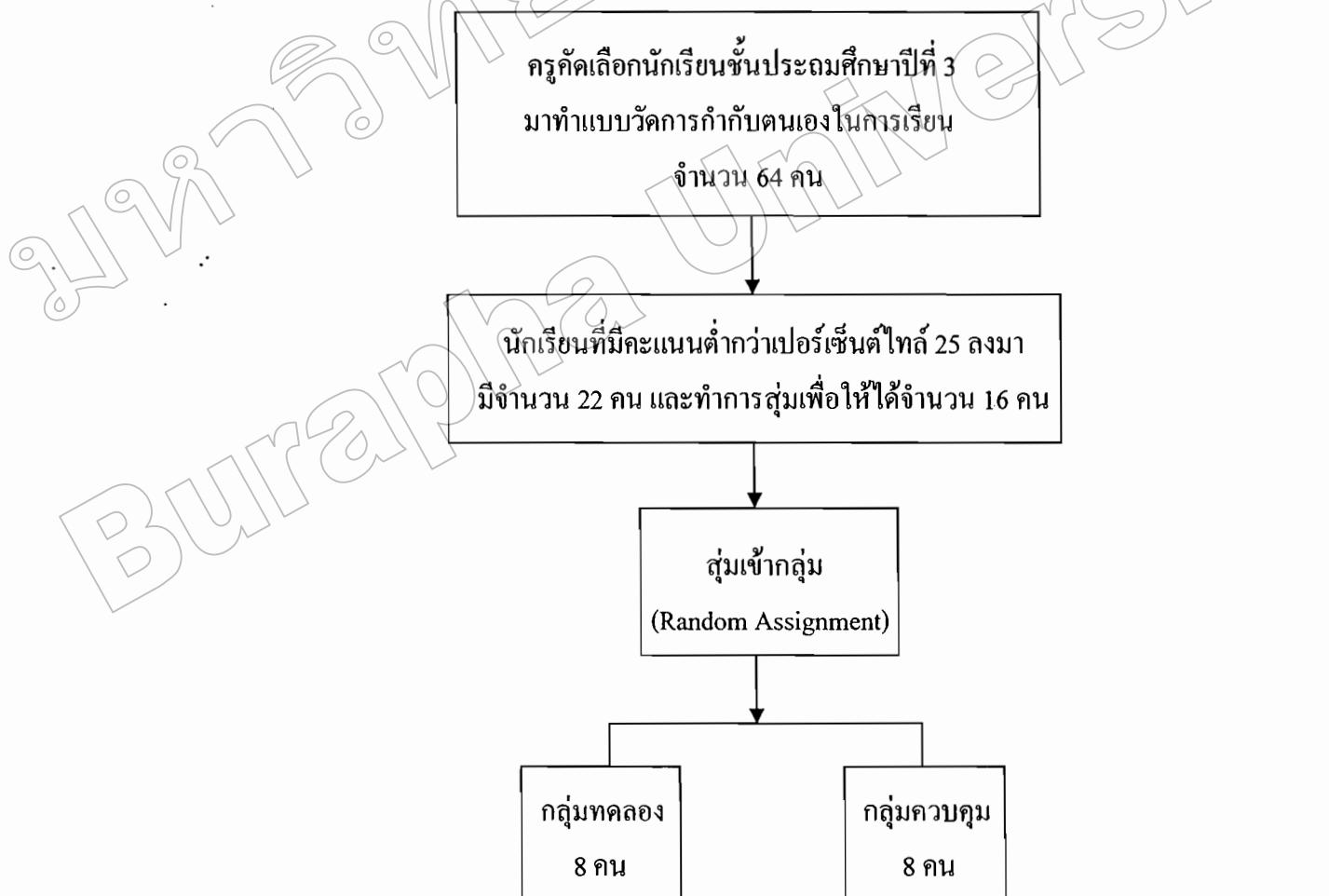
ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนอัสสัมชัญ แผนกประถม เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ประจำปีการศึกษา 2554 จำนวน 450 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผ่าน การคัดเลือกจากครูประจำชั้น หรือครูแนะแนวว่ามีการกำกับตนเองในการเรียนต่ำ โดยมีขั้นตอน การเดือกดกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1. ผู้วิจัยขอความร่วมมือจากครูประจำชั้น โดยการเขียนแจ้งและอธิบาย เพื่อให้มีความเข้าใจ ในการคัดเลือกนักเรียนที่มีการกำกับตนเองในการเรียนต่ำตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ จากการคัดเลือก นักเรียนครั้งนี้ ได้จำนวนทั้งหมด 64 คน นำมาทำแบบบวคการกำกับตนเองในการเรียน
2. ผู้วิจัยสุ่มนักเรียนที่ทำแบบบวคการกำกับตนเองในการเรียน ที่มีค่าคะแนนการกำกับ ตนเองในการเรียนต่ำกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 ลงมา จำนวน 16 คน และทำการแบ่งกลุ่มใช้วิธีการ สุ่มอย่างง่าย โดยการจับฉลาก (Random Assignment) เพื่อแบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 8 คน

3. ผู้วิจัยซึ่งแจงให้นักเรียนกลุ่มทดลองทราบวัตถุประสงค์ของการวิจัย พร้อมทั้งให้รายละเอียดในการเข้าร่วมการวิจัยและสอบถามความสมัครใจของนักเรียน โดยนักเรียนกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม 16 คน ต้องสมัครใจที่จะเข้าร่วมการทดลอง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 นักเรียนกลุ่มทดลอง จำนวน 8 คน ได้รับการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในวันอังคารและวันศุกร์ ครั้งละ 40 นาที จำนวน 10 ครั้ง เป็นเวลา 5 สัปดาห์ ภายในห้องที่เป็นสัดส่วนมีความเป็นส่วนตัว

3.2 นักเรียนกลุ่มควบคุม จำนวน 8 คน ไม่ได้รับการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา แต่จะดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวันและการศึกษาตามปกติ รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ตามที่โรงเรียนจัดให้ สามารถสรุปขั้นตอนการคัดเลือกกลุ่ม ตัวอย่าง ได้แสดงในภาพที่ 5



ภาพที่ 5 ขั้นตอนการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

#### 1. แบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน

มีขั้นตอนในการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ ดังนี้

1.1 กำหนดคุณลักษณะหลักในการสร้างแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียนเพื่อนำไปใช้ในการศึกษาความสามารถการกำกับตนเองในการเรียนของนักเรียน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 ศึกษาแนวคิดทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการกำกับตนเองในการเรียนและพัฒนาแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียนจากงานวิจัยของ ปันิตา นิรนดร์ (2546)

ซึ่งสร้างตามแนวคิดของ Pintrich and De Groot (1990) และตามแนวคิดของ Zimmerman and

Martinez-Pons (1986, 1988) ซึ่งแบบวัดนี้เป็นกลไกที่คล้ายคลึงมาก ผู้วิจัยจึงแบ่งเป็น

2 องค์ประกอบหลัก ดังนี้

1.1.1.1 กลไกทางปัญญา (Cognitive Strategy Use) ประกอบด้วย 4 ประเด็นเรื่อง ได้แก่ การจัดรูปแบบและการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของข้อมูล การฝึกซ้ำและการจำการค้นคว้า หาข้อมูล และการทบทวนจากบันทึกต่างๆ

1.1.1.2 การกำกับตนเอง (Self-regulation) ประกอบด้วย 6 ประเด็นเรื่อง ได้แก่ การประเมินตนเอง การตั้งเป้าหมายและการวางแผน การบันทึกและตรวจสอบตนเอง การจัดสิ่งแวดล้อมในการเรียน การให้รางวัลต่อความสำเร็จและการลงโทษต่อความล้มเหลวของตนเอง และการขอความช่วยเหลือจากสังคม

1.2 กำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการจากแนวทางการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้วิจัยได้นำมาเขียนนิยามตามลักษณะที่ต้องการประเมิน และจัดทำผังเขียนข้อคำถาม

1.3 เขียนข้อความของแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน โดยให้มีความครอบคลุม ตามโครงสร้างของนิยามปฏิบัติการและเป็นไปตามสัดส่วนของผังออกแบบ มีลักษณะเป็นแบบ มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 5 ระดับ ซึ่งผู้วิจัยได้เพิ่มข้อความกำหนดพฤติกรรมบวกที่ ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาพฤติกรรมของนักเรียนในแต่ละประเด็น เรื่องที่เป็นองค์ประกอบ ของการกำกับตนเองในการเรียน จำนวน 34 ข้อ โดยในแต่ละข้อนักเรียนจะเป็นผู้ประเมิน ตามประเด็น เรื่องของการกำกับตนเองในการเรียน ดังโครงสร้างแบบวัดดังนี้

**ตารางที่ 3 โครงสร้างเนื้อหาของแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน**

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. กลวิธีทางปัญญา	18	2, 3, 5, 10, 12, 15, 16, 18, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34
2. การกำกับตนเอง	16	1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 25, 31, 32

**1.3.1 การตอบและการให้คะแนน**

**1.3.1.1 วิธีการตอบแบบวัด**

ให้นักเรียนอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย  ในช่องมากที่สุดมาก  
ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ที่ตรงกับการกระทำของนักเรียน ตัวอย่างเช่น

**ตารางที่ 4 ตัวอย่างแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน**

ข้อ	ข้อความ	การกระทำ				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1.	ผันแปรงานแก้ไขการบ้านก่อนส่งครู เพื่อให้ แนวใจว่าทำได้ถูกต้อง					
2.	ผันจะทบทวนเนื้อหาที่เรียนก่อนที่จะเขียนรายงาน					

**1.3.2 เกณฑ์การให้คะแนน**

แบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน ประกอบด้วยข้อความทางบวก และข้อความ  
ทางลบดังนี้

1.3.2.1 ข้อความทางบวก จำนวน 33 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,  
11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 และ 34

ตัวอย่างข้อคำถามเชิงบวก - ฉันเข้าห้องสมุดเพื่อหาข้อมูลเขียนรายงาน

- ถ้าฉันทำคะแนนสอบได้ดี ฉันมีความภูมิใจ  
ตัวเองมาก

1.3.2.2 ข้อความทางลบ จำนวน 1 ข้อ ได้แก่ ข้อ 13

ตัวอย่างข้อคำถาณเชิงลบ - ผู้มักจะอ่านหนังสือเรียนไม่รู้เรื่อง

ตารางที่ 5 เกณฑ์การให้คะแนนแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน

ระดับความคิดเห็น	การให้คะแนนข้อความ	
	ข้อความทางบวก	ข้อความทางลบ
มากที่สุด	5	1
มาก	4	2
ปานกลาง	3	3
น้อย	2	4
น้อยที่สุด	1	5

1.4 วิพากษ์และปรับแก้ข้อคำถาณกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณา  
ความถูกต้องและความเหมาะสมของแบบวัด

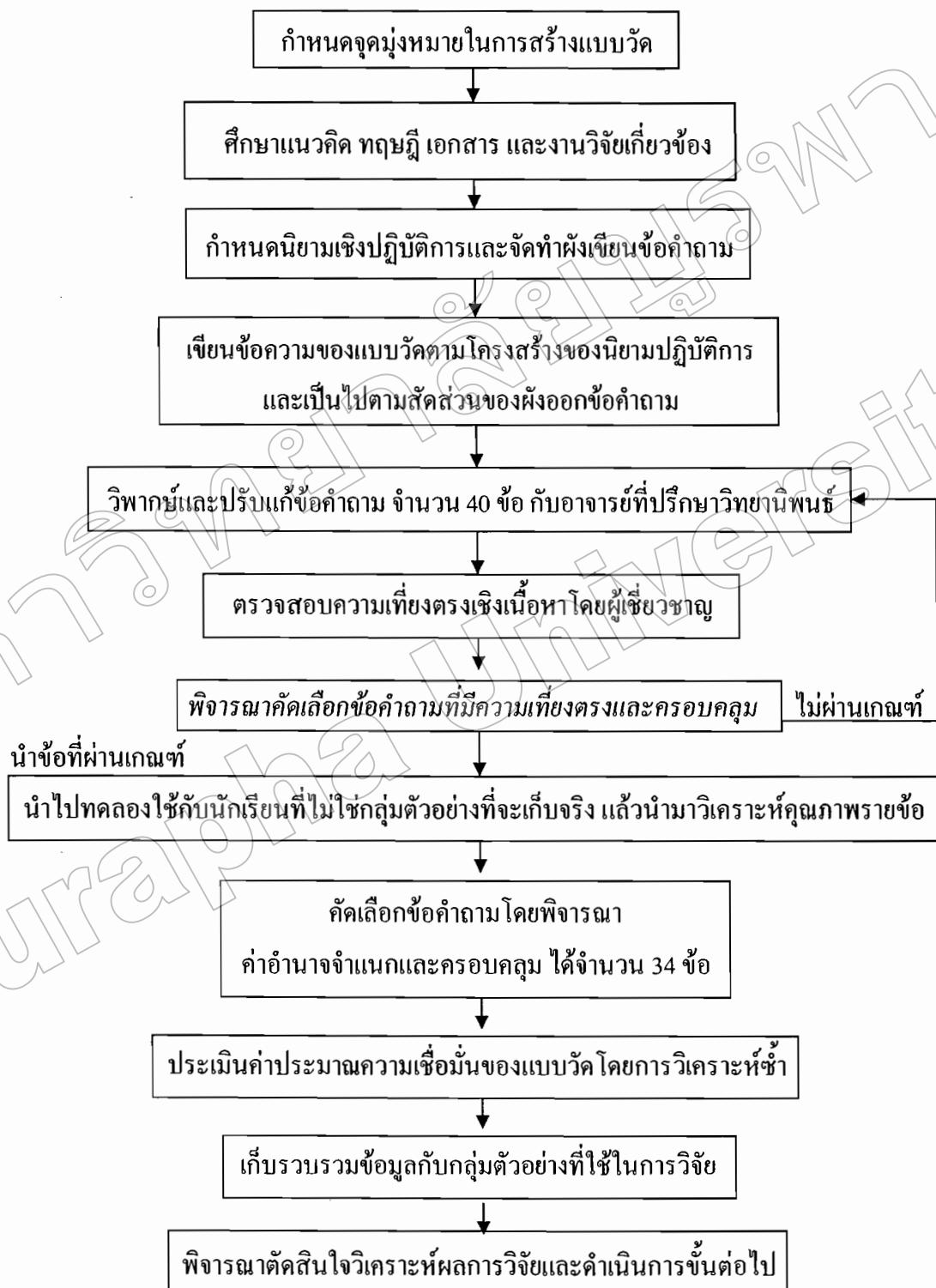
1.5 นำแบบวัดที่สร้างขึ้นและปรับปรุงแล้ว เสนอให้ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ  
จำนวน 3 ท่าน (ภาคผนวก ก) ให้พิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity)  
และหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Consistency: IOC) ระหว่างข้อคำถาณกับนิยาม  
เชิงปฏิบัติการ มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่าง .33-1.00 (ภาคผนวก ข)

1.6 ปรับปรุงแก้ไขแบบวัดตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ และนำแบบวัดการกำกับ  
ตนเองในการเรียนที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try out) กับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 3 โรงเรียนอัสสัมชัญ สมุทรปราการ จำนวน 50 คน ที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษารึว่า  
จากนั้นก็นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนก (Item Discrimination) และค่าความเชื่อมั่น  
(Reliability) ของแบบวัด ด้วยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Coefficient Alpha) ของ cronbach  
จากผลการทดสอบ Try Out แบบวัดการกำกับตนเองในการเรียนมีอำนาจจำแนก (Item-total  
Correlation) ตั้งแต่ .20 ขึ้นไปจำนวน 34 ข้อ โดยมีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .223 -.705 และ<sup>1</sup>  
ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .892 (ภาคผนวก ข)

1.7 ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

1.8 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างจริง

ดังนั้น สามารถสรุปการสร้างแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน ดังภาพประกอบที่ 6



ภาพที่ 6 ขั้นตอนการสร้างและตรวจสอบคุณภาพแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน

## 2. โปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา

มีขั้นตอนในการสร้างและหาประสิทธิภาพของโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎี การปรับพฤติกรรมทางปัญญา ดังต่อไปนี้

2.1 ศึกษาเนื้อหา ทฤษฎี และผลงานวิจัย รายละเอียดเกี่ยวกับทฤษฎี การปรึกษากลุ่ม ตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา ในเรื่องการกำกับตนเองในการเรียน โดยได้นำมาดัดแปลง Zimmerman (1989) ที่อธิบายถึง ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนรู้โดยการกำกับตนเองมีด้วยกัน 3 ด้าน คือ ด้านส่วนบุคคล ด้านพฤติกรรม และด้านสิ่งแวดล้อม นำมาใช้เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนด ขั้นตอนการสร้างโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา ให้สอดคล้อง กับจุดประสงค์ในการวิจัย

2.2 สร้าง โปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา ให้สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายในการวิจัยครั้งนี้ โดยมุ่งเน้นที่การกำกับตนเองในการเรียน ผู้วิจัย จะต้องให้การปรึกษากับกลุ่มทดลองเป็นเวลา 5 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 วัน จำนวน 10 ครั้ง ครั้งละ 40 นาที โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 การปรึกษารอบที่ 1 การปฐมนิเทศและสร้างสัมพันธภาพ ชี้แจงวัตถุประสงค์ และการดำเนินงานของโปรแกรมการให้การปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา

2.2.2 การปรึกษารอบที่ 2 การสำรวจปัญหาของสมาชิก ด้านส่วนบุคคล คือ การรับรู้ความสามารถของตนเองต่อการเรียน เพื่อให้ผู้รับการปรึกษาได้สำรวจปัญหาประสบการณ์ ของตนเอง ทั้งด้านบวกและด้านลบ

2.2.3 การปรึกษารอบที่ 3 การรับรู้ความสามารถของตนเองต่อการเรียน เพื่อให้ ผู้รับการปรึกษาที่มีความคิดทางด้านลบ ได้ปรับเปลี่ยนวิธีคิดให้ถูกต้อง

2.2.4 การปรึกษารอบที่ 4 การสำรวจปัญหาของสมาชิก ด้านพฤติกรรม คือการรับรู้ ทางด้านพฤติกรรมของตนเองต่อการเรียน เพื่อให้ผู้รับการปรึกษาได้สำรวจปัญหาประสบการณ์ ของตนเอง ทั้งด้านบวกและด้านลบ

2.2.5 การปรึกษารอบที่ 5 การรับรู้ทางด้านพฤติกรรมของตนเองต่อการเรียน เพื่อให้ผู้รับการปรึกษาที่มีความคิดทางด้านลบ ได้ปรับเปลี่ยนวิธีคิดให้ถูกต้อง

2.2.6 การปรึกษารอบที่ 6 การสำรวจปัญหาของสมาชิก ด้านสิ่งแวดล้อม คือ การรับรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมของตนเองต่อการเรียน เพื่อให้ผู้รับการปรึกษาได้สำรวจปัญหา ประสบการณ์ของตนเอง ทั้งด้านบวกและด้านลบ

2.2.7 การปรึกษารอบที่ 7 การรับรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมของตนเองต่อการเรียน เพื่อให้ผู้รับการปรึกษาที่มีความคิดทางด้านลบ ได้ปรับเปลี่ยนวิธีคิดให้ถูกต้อง

2.2.8 การปรึกษารั้งที่ 8 การประยุกต์ใช้เทคนิคกับสถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อให้ผู้รับการปรึกษาได้พัฒนาทักษะการกำกับดูแลเองในการเรียนตามแต่สถานการณ์ เหตุการณ์ที่เป็นปัญหาของแต่ละคน และเน้นการสร้างพฤติกรรมใหม่

2.2.9 การปรึกษารั้งที่ 9 ประเมินผลพฤติกรรมการเกิดปัญหา วางแผนฯ ในการแก้ไขปัญหา

2.2.10 การปรึกษารั้งที่ 10 ยุติการให้คำปรึกษาและปัจฉินนิเทศ เพื่อให้ผู้รับการปรึกษาได้พูดถึงประโยชน์ที่ได้รับและสิ่งที่ประทับใจจากการเข้าร่วมการปรึกษากลุ่ม ตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา

2.3 นำโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา ไปให้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบความสอดคล้องในเรื่องของความตรงเชิงทฤษฎี ความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์ เนื้อหา และวิธีการตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

2.4 ผู้วิจัยนำโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา ที่ผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญ ทางด้านการให้การปรึกษาเพื่อพิจารณาความถูกต้องและเหมาะสม จำนวน 3 ท่าน (ภาคผนวก ค) เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องในเรื่องความตรงเชิงทฤษฎี

2.5 ปรับปรุงและแก้ไขโปรแกรมตามข้อเสนอแนะร่วมกับประธานที่ปรึกษา จนกว่า นำโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญาที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไป ดำเนินการทดลอง

ชื่อสามารถแสดงรายละเอียด โปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรม ทางปัญญา ได้ดังนี้

ตารางที่ 6 โครงสร้างโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา

ครั้งที่	วัน/เวลา	วัตถุประสงค์	แนวคิดทฤษฎีหลักที่ใช้
1 ปัจฉินิเทศ	20 ม.ค. 55 12.00 น. - 12.40 น.	- การสร้างบรรยายกาศ ความคุ้นเคย และความเป็น กันเองภายในกลุ่ม - อธิบายวัตถุประสงค์ และ วิธีดำเนินการแต่ละกิจกรรม	- การสร้างสัมพันธภาพ - การสร้างความคุ้นเคย ระหว่างสมาชิกกลุ่ม

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ครั้งที่	วัน/เวลา	วัตถุประสงค์	แนวคิดทฤษฎีหลักที่ใช้	
2	24 ม.ค. 55 การสำรวจปัญหา ของสมาชิก (ด้านส่วนบุคคล)	24 ม.ค. 55 12.00 น. - (ด้านส่วนบุคคล) 12.40 น.	- สำรวจความสามารถ ของตนเอง - รับรู้และเข้าใจถึง ความสามารถของตนเอง - รับรู้ความสามารถ ในการเรียน และ ปรับเปลี่ยนนิมิตของ ความสามารถ 12.00 น. 12.40 น.	แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับ ตนเองในการเรียน - ความรู้ของนักเรียน - กระบวนการรู้คิดของตนเอง - การตั้งเป้าหมาย - สภาวะทางอารมณ์
3	27 ม.ค. 55 การรับรู้ ความสามารถ ของตนเอง ต่อการเรียน	27 ม.ค. 55 12.00 น. - 12.40 น.	รับรู้ความสามารถ ในการเรียน และ ปรับเปลี่ยนนิมิตของ ความสามารถ พัฒนาทักษะแนวทาง ในการแก้ไขปัญหา ทางค่านการเรียน กำหนดการกระทำ ที่สามารถพัฒนา ความสามารถ ในการเรียนของตนเอง และการทำสัญญาที่จะ นำไปสู่การเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมของคนได้จริง	แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับ ตนเองในการเรียน (ต่อ) - ความรู้ของนักเรียน - กระบวนการรู้คิดของตนเอง - การตั้งเป้าหมาย - สภาวะทางอารมณ์
4	31 ม.ค. 55 การสำรวจปัญหา ของสมาชิก (ด้านพฤติกรรม)	31 ม.ค. 55 12.00 น. - (ด้านพฤติกรรม) 12.40 น.	- สำรวจพฤติกรรม ในการเรียนของตนเอง - รับรู้และเข้าใจถึง พฤติกรรมในการเรียน ของตนเอง	แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับ ตนเองในการเรียน - การสังเกตตนเอง - การตัดสินตนเอง - การแสดงปฏิกริยาต่อตนเอง

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ครั้งที่	วัน/เวลา	วัตถุประสงค์	แนวคิดทฤษฎีหลักที่ใช้
5	3 ก.พ. 55 การรับรู้ทางด้านพุทธิกรรมของตนเอง ต่อการเรียน	- ปรับเปลี่ยนมุมมองความคิด ของตนเอง พร้อมทั้ง ดำเนินการเรียน (ต่อ) - หาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทางด้านการเรียน - ตั้งเป้าหมายที่จะกระทำ การเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมของตนเองในด้านการเรียน และการประเมินพุทธิกรรมของตนเองในการทำสัญญาร่วมที่แล้ว	แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับตนเอง
6	7 ก.พ. 55 การสำรวจปัญหาของสมาชิก (ด้านสิ่งแวดล้อม)	- สำรวจสิ่งแวดล้อมที่เป็นอุปสรรคในการเรียนของตนเอง - ได้รับรู้และเข้าใจถึงสิ่งแวดล้อมที่เป็นอุปสรรค ในการเรียนของตนเอง	แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับตนเอง ในการเรียน
7	10 ก.พ. 55 การรับรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมของตนเองต่อการเรียน (ต่อ)	- รับรู้และเข้าใจถึงสิ่งแวดล้อมที่เป็นอุปสรรค ในการเรียนของตนเอง - ปรับเปลี่ยนมุมมองความคิด พร้อมทั้งช่วยกันหาวิธีการ ที่จะรับมือกับสิ่งแวดล้อม ที่เป็นอุปสรรคในการเรียน ของตนเองให้ดีขึ้น	แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับตนเอง ในการเรียน (ต่อ) - ผลกระทบตัวแบบ - การพูดจาชักชวน - โครงสร้างสิ่งแวดล้อม ในการเรียนรู้ - การพูดจาชักชวน - ผลกระทบตัวแบบ - การพูดจาชักชวน - โครงสร้างสิ่งแวดล้อม ในการเรียนรู้

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ครั้งที่	วัน/เวลา	วัตถุประสงค์	แนวคิดทฤษฎีหลักที่ใช้
8 การประยุกต์ใช้ เทคนิคกับ สถานการณ์ต่างๆ	14 ก.พ. 55 12.00 น. -	- สำรวจและทบทวน สิ่งต่างๆ ที่เป็นปัญหา ของนักเรียน นอกเหนือจาก เรื่องของการเรียนและ ต้องการที่จะแก้ไข - รับรู้และเข้าใจถึงสิ่งต่างๆ ที่เป็นปัญหาของนักเรียน	แนวคิดเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ เทคนิคกับสถานการณ์ต่างๆ
9 การประเมินผล	17 ก.พ. 55 12.00 น. -	- สังเกตพฤติกรรมคนเอง ที่ได้จากการเข้าร่วม กลุ่มสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของคนเองว่าเป็นไป ในแนวทางใด - สังเกตการเรียนรู้ในการวางแผน แผนการปฏิบัติคนเอง ในการแก้ปัญหาต่างๆ เพื่อนำไปสู่เป้าหมาย ที่ตนเองตั้งไว้	แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับดูแล ในการเรียน - พฤติกรรมการเกิดปัญหา - วางแผนเป้าหมายในการแก้ไข ปัญหา
10 ยุทธิการให้การ ปรึกษาและปัจฉิม นิเทศ	21 ก.พ. 55 12.00 น. -	- สรุปผลการเรียนรู้ จากการทำกลุ่มและสิ่งที่ ประทับใจ	แนวคิดเกี่ยวกับการยุทธิการให้ การปรึกษากลุ่ม
	12.40 น.	- เกิดความภาคภูมิใจในสิ่งที่ ตนได้ทำ การเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมและการยอมรับ ตนเอง	

## การดำเนินการทดลอง

การวิจัยนี้การทดสอบก่อนการทดลอง หลังการทดลอง และติดตามผล ระยะเวลาที่จะใช้ในการดำเนินการทดลอง 5 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 วัน จำนวน 10 ครั้ง ครั้งละ 40 นาที โดยใช้การวิจัยแบบที่มีกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแบบสุ่มและมีการสอบครั้งแรกกับสอบครั้งหลัง (Randomized Control Group Pretest Posttest Design) ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 7 แบบแผนการทดลองแบบวัดผลก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่ม	ทดสอบก่อน	ทดลอง	ทดสอบหลัง	ติดตามผล
RE	T1	X	T2	T3
RC	T1	-X	T2	T3

ความหมายของสัญลักษณ์

R แทน วิธีการสุ่มตัวอย่าง

RE แทน กลุ่มทดลอง

RC แทน กลุ่มควบคุม

T1 แทน ระเบก่อนการทดลอง

T2 แทน ระยะหลังการทดลอง

T3 แทน ระยะติดตามผล

X แทน การให้การปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา

-X แทน ไม่ได้รับการให้การปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

### 1. ระเบก่อนการทดลอง

1.1 ผู้วิจัยเสนอแบบขออนุมัติการทำวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการจิตรกรรมการวิจัย เพื่อตรวจสอบขั้นตอนในการทดลอง ไม่ได้ให้ผลผลกระทบต่อสิทธิและเสรีภาพ หรือมีอันตรายใดๆ แก่กลุ่มตัวอย่าง และได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัย เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

1.2 นำหนังสือจากคณะกรรมการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เสนอผู้อำนวยการโรงเรียนอัสสัมชัญ แผนกประถม เพื่อขออนุญาตในการทำการศึกษาวิจัย และขอความร่วมมือในการดำเนินงานวิจัย

1.3 ผู้วิจัยดำเนินการคัดเลือกนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ที่กำหนด และสมควรใจเข้าร่วมการวิจัย โดยให้นักเรียนทำแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน ในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2554 แล้วนำคะแนนจากการทำแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน ที่ได้คะแนนต่ำกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 ลงมา จัดว่าเป็นนักเรียนที่การกำกับตนเองในการเรียนต่ำ มาทำการคัดเลือก ผู้ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ และทำการสุ่มเข้ากลุ่ม (Random Assignment) เพื่อแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 8 คน

1.4 ผู้วิจัยเตรียมความพร้อมของผู้รับการปรึกษา โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับการให้การปรึกษา ได้แก่ การพัฒนาทักษะการกำกับตนเองในการเรียน โดยเน้นความสำคัญคือ การปรับเปลี่ยนความคิด และพฤติกรรมอย่างมีขั้นตอน วิธีการ ระยะเวลา และประโยชน์ที่สามารถจะได้รับ

## 2. ระยะทดลอง

### 2.1 ระยะการทดลอง มีวิธีดำเนินการดังนี้

2.1.1 กลุ่มทดลองเป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่สามารถกำกับตนเองในการเรียนได้ ซึ่งกลุ่มทดลองจะได้รับโปรแกรมการให้การปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีการปรับพฤติกรรมทางปัญญา จำนวน 8 คน ผู้วิจัยทำหน้าที่ เป็นผู้ให้การปรึกษาและผู้นำกลุ่ม จำนวน 10 ครั้ง ครั้งละ 40 นาที สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ทุกวันอังคาร และวันศุกร์ เป็นเวลาติดต่อกัน 5 สัปดาห์ เริ่มตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2555 ถึง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

2.1.2 กลุ่มควบคุม ไม่ได้รับโปรแกรมใด ๆ ทั้งสิ้น โดยได้รับการให้การศึกษาตามปกติ

## 3. ระยะหลังการทดลอง

หลังจากสิ้นสุดกระบวนการให้การปรึกษาแล้ว ผู้วิจัยได้ให้กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ทำแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียน โดยใช้แบบวัดชุดเดียวกันกับที่ทำการทดลอง

## 4. ระยะติดตามผล

การติดตามผล ห่างจากหลังการทดลองเป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์ ผู้วิจัยได้ให้กลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมทำแบบวัดการกำกับตนเองในการเรียนอีกครั้ง โดยใช้แบบวัดชุดเดิมเพื่อประเมิน ทักษะการกำกับตนเองในการเรียน ในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2555 หลังจากนำข้อมูลทั้งหมด มาตรวจสอบความถูกต้องให้ครบถ้วน และจึงนำไปดำเนินการวิเคราะห์ผลการทดลองต่อไป

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. วิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ หากความเชื่อมั่นของแบบวัด โดยหาสัมประสิทธิ์效 reliability ของ cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient)
3. วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ ประเภทหนึ่งตัวแปรระหว่างกลุ่ม และหนึ่งตัวแปรภายในกลุ่ม (Repeated-Measures Analysis of Variable: One Between-Subjects Variable and One within Subjects Variable) จะแบ่งวัดระดับทักษะการกำกับตนเองในการเรียนของนักเรียน ระหว่างวิธีการทดสอบและระยะเวลาในการทดสอบ และเมื่อพิจารณาความแตกต่างทำการทดสอบ ความแตกต่างด้วยวิธีการทดสอบแบบอนเพอร์ โรนี (Bonferroni Procedure)