

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา ตามความต้องการของกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และครูประถมศึกษาในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างหลักสูตรประถมศึกษาให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้แบบสอบถามมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) 5 ช่วงคะแนน

#### การศึกษาเอกสาร

1. ศึกษาเอกสารเพื่อใช้เป็นความรู้พื้นฐานในการกำหนดขอบเขตของการวิจัยและการอภิปรายผล โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากเอกสารวารสาร หนังสือ หนังสือพิมพ์ สิ่งตีพิมพ์ งานวิจัย วิทยานิพนธ์และบทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประถมศึกษา คุณลักษณะของนักเรียนประถมศึกษา ความต้องการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และการจัดการประถมศึกษาของประเทศอุตสาหกรรมต่าง ๆ

2. วิเคราะห์และสังเคราะห์เอกสารที่ได้มาเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสร้างแบบสอบถาม

#### ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรประกอบด้วยผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และครูประถมศึกษาซึ่งทำการสอนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติในเขตปริมณฑล 5 จังหวัด คือ นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างจากประชากร คือ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม 10,344 คน และครูผู้สอนระดับประถมศึกษา 1,446 คนโดยใช้ตารางสำเร็จสำหรับหาขนาดของตัวอย่างประชากรที่ 95% ของยามาเน่ (Yamane 1970 : 887 อ้างถึงใน ประคอง วรรณสุด 2529)

จากกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนทั้งสิ้น 10,344 คนในเขต  
ปริมณฑล ผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการของ Yamane ที่ 95 % ได้จำนวน  
385 คน หลังจากนั้นคิดจำนวนผู้ประกอบการแต่ละจังหวัดโดยเทียบเป็นสัดส่วนดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร

จังหวัด	จำนวนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	จำนวนตัวอย่างประชากร
1. นครปฐม	3,559	132
2. นนทบุรี	689	26
3. ปทุมธานี	1,238	46
4. สมุทรปราการ	3,417	177
5. สมุทรสาคร	1,441	54
รวม	10,344	385

ครูประถมศึกษาซึ่งทำการสอนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากจำนวนครู  
1,446 คน ในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการของ  
Yamane ที่ 95 % ได้จำนวน 316 คน หลังจากนั้นคิดจำนวนครูประถมศึกษา แต่  
ละจังหวัดโดยเทียบเป็นสัดส่วนดังนี้

ตารางที่ 2 จำนวนครูประถมศึกษาในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร

จังหวัด	จำนวนครูประถมศึกษา	จำนวนตัวอย่างประชากร
1. นครปฐม	403	88
2. นนทบุรี	255	56
3. ปทุมธานี	262	57
4. สมุทรปราการ	322	70
5. สมุทรสาคร	204	45
รวม	1,446	316

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามจำนวน 2 ชุด สำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม 1 ชุด สำหรับครูประถมศึกษา 1 ชุด โดยมีขั้นตอนและวิธีสร้างดังนี้

1. ศึกษาจากเอกสาร ตำรา บทความ รายงานการประชุมสัมมนา ต่างๆ และรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประถมศึกษา คุณลักษณะของนักเรียนประถมศึกษา ความต้องการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และการจัดการประถมศึกษาของประเทศไทยอุตสาหกรรมต่างๆ

2. ศึกษาหาข้อมูลพื้นฐาน โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) เพื่อสัมภาษณ์ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร จำนวน 5 คน และสัมภาษณ์ครูประถมศึกษาจำนวน 10 คน ซึ่งเป็นการสัมภาษณ์ถึงแนวคิดเกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษาตามความต้องการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และครูผู้สอนระดับประถมศึกษาในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร โดยจำแนกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ความรู้พื้นฐาน ทักษะ คุณธรรมและจริยธรรม

3. นำข้อมูลที่ได้จากข้อ 1 และข้อ 2 มาสร้างแบบสอบถามโดยแบ่งแบบสอบถามเป็น 2 ฉบับแต่ละฉบับจะแบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และครูประถมศึกษาในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความต้องการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และครูประถมศึกษา เกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โดยแบ่งเป็น 3 ด้าน คือ ความรู้พื้นฐาน ทักษะ คุณธรรมและจริยธรรม

ลักษณะของแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) โดยกำหนดน้ำหนักคะแนนเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ต้องการมากที่สุด	5	คะแนน
ต้องการมาก	4	คะแนน
ต้องการปานกลาง	3	คะแนน
ต้องการน้อย	2	คะแนน
ต้องการน้อยที่สุด	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วจึงนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 4 คน ตรวจสอบแก้ไขและให้ข้อเสนอแนะทั้งด้านเนื้อหาและสำนวนภาษาที่ใช้

5. นำแบบสอบถามที่ได้รับการตรวจแก้ไขและเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ ไปปรับปรุงแก้ไขใหม่แล้วนำไปทดลองใช้ (try out) กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและครูประถมศึกษา ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับตัวอย่างประชากร จำนวน 20 คน โดยแยกเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 10 คนและครูประถมศึกษา จำนวน 10 คน เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์และนำไปใช้กับตัวอย่างประชากรที่จะศึกษาต่อไป

#### การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ติดต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและครูประถมศึกษาซึ่งทำการสอนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ โดยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม เน้นให้เห็นถึงความสำคัญของข้อมูลแต่ละส่วนของตัวอย่างประชากรที่มีต่อการวิจัย

2. ส่งแบบสอบถามแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมจำนวน 385 คน และครูประถมศึกษา ซึ่งทำการสอนระดับชั้นประถมปีที่ 6 ของโรงเรียนประถมศึกษาซึ่งสังกัดคณะกรรมการการประถมศึกษาจังหวัดจำนวน 316 คน โดยผู้วิจัยจะนำ

แบบสอบถามส่งด้วยตนเองและทางไปรษณีย์ พร้อมทั้งขอนัด วัน เวลาในการรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเองและรวบรวมแบบสอบถามกลับได้ทั้งสิ้นจำนวน 701 ฉบับ

3. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยแยกวิเคราะห์เป็น 2 ส่วน กล่าวคือ ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยใช้ค่าร้อยละและนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยายและ ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา ตามความต้องการของกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและครูประถมศึกษาในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร ในด้านความรู้พื้นฐาน ทักษะคุณธรรมและจริยธรรมวิเคราะห์ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

3.1 ตรวจสอบและให้คะแนนแต่ละข้อตามน้ำหนักของคะแนนที่กำหนดไว้

3.2 นำคะแนนแต่ละข้อคำถามมาคำนวณหาค่ามัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยใช้สูตร

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

เมื่อ  $\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ย

$\sum X$  = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$n$  = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

การแปลความหมายของคะแนนคิดตามเกณฑ์ของ จอห์น ดับเบิลยู เบสต์ (John W. Best) ดังนี้

4.50-5.00	หมายถึง	ต้องการมากที่สุด
3.50-4.49	หมายถึง	ต้องการมาก
2.50-3.49	หมายถึง	ต้องการปานกลาง
1.50-2.49	หมายถึง	ต้องการน้อย
1.00-1.49	หมายถึง	ต้องการน้อยที่สุด

การคำนวณหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตรดังนี้

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

เมื่อ	S.D.	=	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	=	คะแนนของผู้ตอบแบบสอบถาม
	$\bar{X}$	=	ค่าเฉลี่ยของคะแนนตัวอย่างประชากร
	n	=	จำนวนตัวอย่างประชากรที่ตอบแบบสอบถาม

หลังจากนั้นนำเสนอผลการวิจัยในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

3.3 ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปเป็นคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา  
ระดับประถมศึกษา ตามความต้องการของกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและครู  
ประถมศึกษาในเขตปริมณฑลกรุงเทพมหานคร