

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อศึกษาการดำเนินงานและปัญหาการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการประกอบอาชีพอิสระเพื่อการมีรายได้ระหว่างเรียน ของโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดกรมสามัญศึกษา พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ในบทนี้จะเป็นการเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดำเนินการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรผู้ให้ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้บริหารโรงเรียน เลขานุการ-คณะกรรมการ ครูที่ปรึกษาโครงการ และนักเรียนของโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดกรมสามัญศึกษา พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกที่ได้รับเงินจาก สำนักงานกฤษฎมนตรี และกรมสามัญศึกษา ตามโครงการส่งเสริมการประกอบอาชีพอิสระเพื่อการมีรายได้ระหว่างเรียน โรงเรียนละ 70,000 บาท จำนวน 66 โรงเรียน ดังนี้

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| 1. ผู้บริหารโรงเรียน   | จำนวน 66 คน  |
| 2. เลขานุการคณะกรรมการ | จำนวน 66 คน  |
| 3. ครูที่ปรึกษาโครงการ | จำนวน 515 คน |
| 4. นักเรียน            | จำนวน 515 คน |

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะศึกษาข้อมูลจากกลุ่มประชากรผู้บริหารโรงเรียน และเลขานุการคณะกรรมการ ส่วนครูที่ปรึกษาโครงการและนักเรียน จะศึกษาข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งมีวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. จากจำนวนกลุ่มประชากรครูที่ปรึกษาโครงการ และนักเรียน จำนวนกลุ่มละ 515 คน คำนวณหาค่าจำนวนครูที่ปรึกษาโครงการและนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N คือ ขนาดของกลุ่มประชากร

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มที่ .05

ได้จำนวนครูที่ปรึกษาโครงการและนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 225 คน

2. สุ่มกลุ่มตัวอย่างครูที่ปรึกษาโครงการและนักเรียน โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย ตามสัดส่วนจำนวนครูที่ปรึกษาโครงการและนักเรียนในแต่ละจังหวัด โดยใช้สัดส่วนดังนี้

$$\frac{225}{515} = \frac{1}{2.29} \quad \text{ดังตารางที่ 1}$$

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจังหวัด

จังหวัด	ผู้ให้ข้อมูล			
	ครูที่ปรึกษาโครงการ		นักเรียน	
	N	n	N	n
ชลบุรี	164	72	164	72
ระยอง	68	30	68	30
ฉะเชิงเทรา	283	123	283	123
รวม	515	225	515	225

สรุปจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างผู้ให้ข้อมูลทั้งสิ้น ดังนี้

ผู้บริหารโรงเรียน	จำนวน	66 คน
เลขานุการคณะกรรมการ	จำนวน	66 คน
ครูที่ปรึกษาโครงการ	จำนวน	225 คน
นักเรียน	จำนวน	<u>225</u> คน
รวมผู้ให้ข้อมูลทั้งสิ้น		<u>582</u> คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยแบ่งออกเป็น 3 ฉบับ คือ

- ฉบับที่ 1 สำหรับผู้บริหารและเลขานุการคณะกรรมการ
- ฉบับที่ 2 สำหรับครูที่ปรึกษาโครงการ
- ฉบับที่ 3 สำหรับนักเรียน

แบบสอบถามแต่ละฉบับแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Checklist) และแบบปลายเปิด (Open-ended)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการประกอบอาชีพอิสระเพื่อการมีรายได้ระหว่างเรียน มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) และแบบปลายเปิด (Open-ended)

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการประกอบอาชีพอิสระเพื่อการมีรายได้ระหว่างเรียน มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) และมาตราส่วนประมาณค่าแบบกราฟ (Graphic rating scale ) และแบบปลายเปิด (Open-ended)

## การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัยตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด หลักการ เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการประกอบอาชีพอิสระ
2. สัมภาษณ์บุคลากรผู้รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามโครงการเพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติม
3. ประมวลความรู้ที่ได้เพื่อสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. นำเครื่องมือที่สร้างแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบให้ข้อเสนอแนะและปรับปรุงแก้ไข
5. นำเครื่องมือที่ตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาแก้ไขเพื่อหาความตรง (Validity) และความถูกต้องสมบูรณ์
6. นำเครื่องมือที่ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขปรับปรุงร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาและจัดพิมพ์เป็นเครื่องมือวิจัยฉบับสมบูรณ์

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามและเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้บริการทางไปรษณีย์ และด้วยตนเอง ดังนี้

1. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อให้กรมสามัญศึกษาออกหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังโรงเรียนที่เป็นประชากรในการวิจัย
2. นำแบบสอบถามพร้อมหนังสือขอความร่วมมือส่งไปยังผู้บริหารโรงเรียนเลขานุการคณะกรรมการ ครูที่ปรึกษาโครงการ และนักเรียน
3. เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง และใช้บริการทางไปรษณีย์ โดยผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปทั้งหมด จำนวน 582 ฉบับ ได้รับคืน 550 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 94.50 แบบสอบถามที่ส่งไปนั้นจำแนกเป็นแบบสอบถามที่ส่งไปให้ผู้บริหาร 66 ฉบับ ได้รับคืน 62 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 93.94 ส่งไปให้เลขานุการคณะกรรมการ 66 ฉบับ ได้รับคืน 60 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 90.91 ส่งไปให้ครูที่ปรึกษาโครงการ 225 ฉบับ ได้รับคืน 212 ฉบับ คิดเป็น

ร้อยละ 94.22 ส่งไปให้นักเรียน 225 ฉบับ ได้รับคืน 216 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 96.00  
ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับคืน

ผู้ให้ข้อมูล	จำนวนที่ส่ง	จำนวนที่ได้รับคืน	ร้อยละ
ผู้บริหาร	66	62	93.94
เลขานุการคณะกรรมการ	66	60	90.91
ครูที่ปรึกษาโครงการ	225	212	94.22
นักเรียน	225	216	96.00
รวม	582	550	94.50

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนและมีความสมบูรณ์ไปวิเคราะห์ โดยวิเคราะห์ข้อมูล  
ทั้ง 3 ฉบับ ในแต่ละตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยวิธีการ  
วิเคราะห์เนื้อหา แจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการประกอบอาชีพ  
อิสระเพื่อการมีรายได้ระหว่างเรียน วิเคราะห์โดยวิธีวิเคราะห์เนื้อหา แจกแจงความถี่  
หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการประกอบ  
อาชีพอิสระเพื่อการมีรายได้ระหว่างเรียน วิเคราะห์โดยวิธีวิเคราะห์เนื้อหา แจกแจงความถี่  
หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วนำเสนอในรูปแบบตาราง  
ประกอบคำบรรยาย

การแปลความหมายข้อมูล กำหนดช่วงคะแนนเฉลี่ย  $\bar{X}$  ดังนี้  
 ค่าเฉลี่ย 3.50-4.00 หมายความว่า มีปัญหามากที่สุด  
 ค่าเฉลี่ย 2.50-3.49 หมายความว่า มีปัญหามาก  
 ค่าเฉลี่ย 1.50-2.49 หมายความว่า มีปัญหาน้อย  
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.49 หมายความว่า มีปัญหาน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าร้อยละ คำนวณโดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ให้ข้อมูล} \times 100}{\text{จำนวนผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด}}$$

2. ค่าเฉลี่ย คำนวณโดยใช้สูตร ดังนี้

$$\mu = \frac{\sum fX}{N} \quad \text{หรือ} \quad \bar{X} = \frac{\sum fX}{n}$$

$\mu$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มประชากร

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง

$f$  = ความถี่ของข้อมูล

$X$  = ค่าของข้อมูลแต่ละตัว

$N$  = จำนวนข้อมูลทั้งหมดของกลุ่มประชากร

$n$  = จำนวนข้อมูลทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

3. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน คำนวณโดยใช้สูตร ดังนี้

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{\sum fX}{N}\right)^2} \quad \text{หรือ} \quad S = \sqrt{\frac{n \sum fX^2 - (\sum fX)^2}{n(n-1)}}$$

$\sigma$  = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มประชากร

$S$  = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

$f$  = ความถี่ของข้อมูล

$X$  = ค่าของข้อมูลแต่ละตัว

$N$  = จำนวนข้อมูลทั้งหมดของกลุ่มประชากร

$n$  = จำนวนข้อมูลทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

(บุญเรียง ชจรศิลป์, 2528)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย