

### วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

สำหรับบทที่ 3 นี้จะกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยจะกล่าวถึงรายละเอียดตามลำดับดังนี้ คือ วัตถุประสงค์ในการวิจัย กลุ่มตัวอย่าง ประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาความเข้าใจของผู้บริหารและครูต่อนิเทศงานวิชาการภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในภาคกลางและภาคเหนือ

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ประชากรทั้งหมด ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มผู้บริหารโรงเรียน ได้แก่ ผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ ครูใหญ่ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ หรือผู้ช่วยครูใหญ่ฝ่ายวิชาการ ของโรงเรียนที่อยู่ในโครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในภาคกลางและภาคเหนือ จำนวน 12 โรงเรียน เป็นจำนวนประชากร 24 คน

2. กลุ่มครูได้แก่ หัวหน้าหมวดวิชาทุกหมวด ของโรงเรียนที่อยู่ในโครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในภาคกลางและภาคเหนือ จำนวน 12 โรงเรียน เป็นจำนวนประชากร 113 คน

รวมกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ทั้งสิ้น 137 คน



### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในชั้นตอนที่ 1 ประกอบด้วย

-แบบวิเคราะห์เอกสารการอบรมโดยใช้วิเคราะห์จุดประสงค์ เนื้อหาและ  
การปฏิบัติงาน ภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

-แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ใช้สัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ  
นิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจุดประสงค์ เนื้อหา  
และการปฏิบัติงานภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

เครื่องมือทั้ง 2 ชนิดข้างต้นจะนำมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกรอบการวิจัย  
และใช้เป็นกรอบความคิดสำหรับสร้างเครื่องมือในการวิจัย ในชั้นตอนที่ 2 ต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในชั้นตอนที่ 2 เป็นเครื่องมือศึกษาความเข้าใจของ  
ผู้บริหารและครูต่อการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภาย  
ใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

### การสร้างเครื่องมือศึกษาความเข้าใจ

เครื่องมือศึกษาความเข้าใจของผู้บริหารและครูต่อการนิเทศงานวิชาการภายใน  
โรงเรียนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน  
ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ มีลำดับขั้นในการสร้างดังนี้

1. ผู้วิจัยศึกษาเอกสารต่าง ๆ ได้แก่ เอกสารการอบรม คู่มือปฏิบัติงานการ  
นิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน หลักสูตรการสัมมนาการนิเทศงานวิชาการภายใน  
โรงเรียน และเอกสารเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

2. จากการศึกษาเอกสารต่าง ๆ ผู้วิจัยสร้างแบบวิเคราะห์เอกสารและ  
แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนขึ้น

3. วิเคราะห์เอกสารการอบรม คู่มือปฏิบัติงาน หลักสูตรการสัมมนาที่  
เกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนของกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา



ต่าง ๆ โดยใช้แบบวิเคราะห์เอกสารการอบรม และสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนของกรมสามัญศึกษา โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เพื่อกำหนดกรอบการวิจัย และใช้เป็นกรอบความคิดสำหรับสร้างเครื่องมือในการวิจัย

4. นำกรอบความคิดของเครื่องมือในการวิจัย ไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา

5. สร้างเครื่องมือศึกษาความเข้าใจ โดยให้ครอบคลุมเนื้อหา ตามกรอบความคิดที่วิเคราะห์ได้ แล้วนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง

เครื่องมือศึกษาความเข้าใจเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา ของกรมสามัญศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบ ตามเกี่ยวกับเขตการศึกษา ขนาดของโรงเรียน เพศ อายุ อายุราชการ และวุฒิการศึกษา โดยมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบ (Check list)

ส่วนที่ 2 แบบวัดความเข้าใจเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน เป็นแบบเลือกตอบ ( Multiple Choices ) โดยคำถามแต่ละข้อ ประกอบด้วย คำตอบ 4 ตัวเลือก และมีคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว โดยแบ่งเนื้อหา ออกเป็น 7 คำน คือ

1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
  - ความหมายของการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
  - ความจำเป็นของการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
  - หลักการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
  - บทบาทหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
2. แนวทางในการจัดการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
  - การดำเนินงานของโรงเรียน
  - การดำเนินงานของหมวดวิชา



## 3. กิจกรรมการนิเทศ

- การระดมพลังสมอง
- การสาธิต
- การอภิปราย
- การจัดทัศนศึกษา
- การบรรยาย
- การประชุม
- การสังเกตการสอน
- การให้คำปรึกษาหารือ
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ

## 4. ทักษะการนิเทศ

- ทักษะเชิงธุรการ
- ทักษะเชิงวิชาการ
- ทักษะเชิงมนุษย
- ทักษะเชิงบริหาร

## 5. การนิเทศแบบคลินิก

- ความหมาย ของการนิเทศแบบคลินิก
- วิธีการหรือขั้นตอนของการนิเทศแบบคลินิก
- ลักษณะสำคัญของการนิเทศแบบคลินิก

## 6. การวางแผนการนิเทศในโรงเรียน

- ความหมายของการวางแผนการนิเทศ
- ความสำคัญของการวางแผนการนิเทศ
- ขั้นตอนการวางแผนการนิเทศ

## 7. การเขียนและประเมินผลโครงการนิเทศ

- การสำคัญของโครงการนิเทศ
- ขั้นตอนการเขียนโครงการนิเทศ



- การจัดทำปฏิทินปฏิบัติงานนิเทศ
- ความหมายและความสำคัญของการประเมินผลโครงการนิเทศ
- ลักษณะการประเมินผลโครงการนิเทศ
- องค์ประกอบของการประเมินผลโครงการนิเทศ

### การทดลองใช้เครื่องมือศึกษาความเข้าใจ

ผู้วิจัยนำเครื่องมือ จำนวน 30 ฉบับ ไปทดลองใช้กับผู้บริหารและครูโรงเรียนมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา แล้วนำเฉพาะส่วนที่ 2 มาคำนวณหาความเชื่อมั่นของคูเคอร์และริชาร์ดสัน

$$KR-20 : r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum pq}{S_x^2} \right]$$

$r_{xx}$  = ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อมั่น

$n$  = จำนวนข้อสอบในแบบทดสอบ

$p$  = สัดส่วนของคนที่ตอบข้อทดสอบถูก

$q$  = สัดส่วนของคนที่ตอบข้อทดสอบผิด

$S_x^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนของผู้เข้าทดสอบทั้งหมด

ผลจากการคำนวณหาความเชื่อมั่น พบว่าแบบทดสอบนี้มีค่าความเชื่อมั่น 0.70

### เครื่องมือศึกษาความเข้าใจฉบับสมบูรณ์

ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือในการวิจัย ฉบับทดลองมาทดลองแก้ไข แล้วจัดทำเป็นฉบับสมบูรณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้คือ

ส่วนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบ มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบ (Check-list) จำนวน 7 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบวัดความเข้าใจเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน มีลักษณะเป็นแบบให้เลือกตอบ (Multiple Choices) โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 7 คำน จำนวน 60 ข้อ ดังนี้



1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกรณีศึกษาวิชาการภายในโรงเรียน จำนวน 7 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 28.33
2. แนวทางในการจัดการกรณีศึกษาวิชาการภายในโรงเรียน จำนวน 5 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 8.33
3. กิจกรรมกรณีศึกษา จำนวน 9 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 15.0
4. ทักษะกรณีศึกษา จำนวน 5 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 8.33
5. กรณีศึกษาแบบคลินิก จำนวน 11 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 18.33
6. การวางแผนกรณีศึกษาในโรงเรียน จำนวน 4 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 6.67
7. การเขียนและประเมินผลโครงการกรณีศึกษา จำนวน 9 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 15.0

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยส่งเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

1. ผู้วิจัยส่งเครื่องมือวิจัยไปยังผู้ช่วยฝ่ายวิชาการของโรงเรียนต่าง ๆ ที่อยู่ภายใต้โครงการกรณีศึกษาวิชาการภายในโรงเรียน ของกรมสามัญศึกษาในภาคกลาง และภาคเหนือ ทางไปรษณีย์ เพื่อขอความร่วมมือในการแจกและรวบรวมข้อมูล ภายในเวลาที่กำหนด

2. ผู้วิจัยเดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ตามโรงเรียนต่าง ๆ ปรากฏว่า ได้ข้อมูลกลับคืนมาดังตารางต่อไปนี้



ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของแบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับคืน

ประชากร	ส่งไป	ได้รับคืน	ร้อยละ
ผู้บริหาร	24	23	95.83
ครู	113	113	100.00
รวม	137	136	99.27

จากตารางที่ 1 พบว่าแบบสอบถามของผู้บริหารส่งไป 24 ฉบับ ได้รับคืน 23 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 95.83 ส่วนครูส่งแบบสอบถามไป 113 ฉบับ ได้รับคืน 113 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ดังนั้นโดยส่วนรวม ได้รับแบบสอบถามคืนจากผู้บริหารและครูจำนวน 136 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 99.27

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้

#### ขั้นก่อนวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา
2. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปลงรหัส

#### ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ( Statistical Package for the Social Sciences ) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



ส่วนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยจำแนกเป็น  
เขตการศึกษา ขนาดของโรงเรียน เพศ อายุ อายุราชการ และวุฒิการศึกษา โดย  
ใช้การร้อยละ

ส่วนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน วิเคราะห์  
ข้อมูลโดยวิธีทางสถิติ ดังต่อไปนี้คือ

2.1 หากจำนวนและค่าร้อยละของผู้บริหารและครูที่ไ้คะแนนใน  
เรื่องความเข้าใจต่อการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ซึ่งกำหนดค่าความหมายของ  
ความเข้าใจไว้ดังนี้

- คะแนนร้อยละ 0-49 หมายถึง มีความเข้าใจระดับน้อยที่สุด
- คะแนนร้อยละ 50-59 หมายถึง มีความเข้าใจระดับน้อย
- คะแนนร้อยละ 60-69 หมายถึง มีความเข้าใจระดับปานกลาง
- คะแนนร้อยละ 70-79 หมายถึง มีความเข้าใจระดับมาก
- คะแนนร้อยละ 80-100 หมายถึง มีความเข้าใจระดับมากที่สุด

2.2 หากค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)  
ของคะแนนมาตรฐานเกี่ยวกับความเข้าใจต่อการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ใน  
แต่ละด้าน โดยจำแนกตามขนาดโรงเรียน อายุ อายุราชการ และวุฒิการศึกษา ทั้งนี้  
เนื่องจากการกำหนด ความหมายของค่าเฉลี่ยในแต่ละด้านแตกต่างกัน ดังนั้นจึงปรับคะแนน  
แต่ละด้านเป็นคะแนนมาตรฐาน ( T - Score ) เพื่อ ใช้เกณฑ์การให้ความหมาย  
ของระดับค่าเฉลี่ยเดียวกันดังนี้คือ

- ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน น้อยกว่า 29.50 หมายถึง มีความเข้าใจระดับน้อยที่สุด
- ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน 29.50-39.49 หมายถึง มีความเข้าใจระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน 39.50-49.49 หมายถึง มีความเข้าใจระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน 49.50-59.49 หมายถึง มีความเข้าใจระดับมาก
- ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน มากกว่า 59.49 หมายถึง มีความเข้าใจระดับมากที่สุด