

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ การนำเสนอแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียนของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1 เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียนของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1 ซึ่งผู้วิจัยกำหนดวิธีดำเนินการวิจัย แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 สร้างแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียนของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1

ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียนของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1

ขั้นตอนที่ 1 สร้างแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียนของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1

1. การเตรียมการ

1.1 ศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำรา แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน

1.2 สังเคราะห์ข้อมูลเป็นร่างแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน จากเอกสาร จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากแนวคิดทฤษฎีของนักวิชาการ เพื่อสร้างแบบสอบถาม

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชากร ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมีวุฒิปริญญาโททางด้านการศึกษา หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาที่มีประสบการณ์ปฏิบัติงานในหน่วยงานทางการศึกษา ไม่น้อยกว่า 5 ปี

2.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในขั้นนี้ ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งได้มาจากวิธีการสุ่มตัวอย่างโดยไม่อาศัยทฤษฎีความน่าจะเป็น ด้วยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) จากผู้ที่มีวุฒิปริญญาเอกสาขาบริหารการศึกษา หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา มีประสบการณ์และ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานบริหารการศึกษา ในหน่วยงานทางการศึกษาในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 5 คน (แสดงในภาคผนวก ก)

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อสอบถามความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับความตรงเชิงเนื้อหา โครงสร้างและหลักวิชา ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน โดยพิจารณาแสดงความคิดเห็นว่า “ตรง” “ไม่แน่ใจ” หรือ “ไม่ตรง” และ ข้อเสนอแนะหรือข้อสังเกตเพิ่มเติม

4. การสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างและพัฒนาเครื่องมือโดยดำเนินการสร้างตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

4.1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามฉบับที่ 1 โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสาร ตำรา แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน

4.2 นำแบบสอบถามให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ร่วมตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา และ โครงสร้าง ตลอดจนภาษาที่ใช้

4.3 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของประธานกรรมการและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ และนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา และ โครงสร้าง ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน

5. การเก็บรวบรวมข้อมูล

5.1 ผู้วิจัยนำหนังสือแจ้งความประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากสำนักงานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ

5.2 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำแบบสอบถาม และหนังสือแจ้งความประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาแสดงความคิดเห็นความตรงเชิงเนื้อหา และ โครงสร้าง ด้วยตนเองและรอรับกลับ 5 ฉบับ คิดเป็นร้อยละร้อย

6. วิเคราะห์ข้อมูล

นำแบบสอบถามฉบับที่ 1 ที่ได้รับคืนมาจำนวน 5 ฉบับ ตรวจสอบความสมบูรณ์ครบถ้วนตามเนื้อหา และนำผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) พบว่า ได้ค่าความสอดคล้องระหว่าง 0.8-1.00 หรือตรงตามแนวคิดทฤษฎี ซึ่งผลการวิเคราะห์ได้แนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน จำนวน 5 องค์ประกอบ 35 แนวปฏิบัติที่ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นว่ามีความตรงเชิงเนื้อหา และ โครงสร้าง ทุกแนวปฏิบัติ

**ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อ
การบริหารงานกิจการนักเรียนของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา เขต 1**

1. การเตรียมการ

นำแนวทางที่ได้ในขั้นที่ 1 มาสร้างเป็นแบบสอบถามความเหมาะสม และความเป็นไปได้
ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียนของสถานศึกษา สังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ประชากรที่ใช้ในการในการวิจัย ได้แก่ ผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1 จำนวน 206 คน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1. 2556 : ออนไลน์)

2.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในขั้นนี้ ได้แก่ ผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1 ใช้การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดย
ใช้สูตรการกำหนดตัวอย่าง กรณีทราบจำนวนประชากรของ ทาโร ยามาเน (Taro Yamane, 1973)
(อ้างถึงใน ธานีรินทร์ ศิลป์จารุ, 2555, หน้า 45) ได้กลุ่มตัวอย่าง 136 คน ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย ตาม
ขั้นตอนดังนี้

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามซึ่งเป็นแนวทางตามความคิดเห็น
ของผู้ทรงคุณวุฒิในขั้นตอนที่ 1 เพื่อสอบถามความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการ
จัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน ซึ่งมีลักษณะเป็นมาตราส่วนการประมาณ
ค่า 5 ระดับ (Rating scale) คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ตามแนวของลิเคิร์ต (Likert)
(พิชิต ฤทธิจัญญ, 2549, หน้า 224-226) และได้กำหนดค่าคะแนนของช่วงน้ำหนัก ดังนี้

5	หมายถึง	มีความเหมาะสมประมาณร้อยละ	81-100
4	หมายถึง	มีความเหมาะสมประมาณร้อยละ	61- 80
3	หมายถึง	มีความเหมาะสมประมาณร้อยละ	41- 60
2	หมายถึง	มีความเหมาะสมประมาณร้อยละ	21-40
1	หมายถึง	มีความเหมาะสมประมาณร้อยละ	1- 20

4. การสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือโดยดำเนินการสร้างตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

4.1 ผู้วิจัยนำแนวทางที่ผ่านการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา โครงสร้าง และหลักวิชาจากผู้ทรงคุณวุฒิ มาสร้างเป็นแบบสอบถามฉบับที่ 2 เพื่อศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน

4.2 นำแบบสอบถามฉบับที่ 2 ที่ศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียนของ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ตรวจสอบความถูกต้อง

4.3 นำแบบสอบถามที่ได้คืนมา ปรับปรุงแก้ไขข้อความในแบบสอบถามบางรายการตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะ จากนั้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมตรวจสอบพร้อมทั้งแก้ไขข้อความในแบบสอบถามดังกล่าวให้มี เพื่อให้เป็นแบบสอบถามฉบับที่ 2 ที่สมบูรณ์

4.4 นำแบบสอบถามฉบับที่ 2 ที่สมบูรณ์สำหรับการศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน ไปให้ผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1 ตรวจสอบความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน

5. การเก็บรวบรวมข้อมูล

5.1 ผู้วิจัยนำหนังสือแจ้งความประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากสำนักงานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ออกหนังสือถึงผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1

5.2 ผู้บริหารสถานศึกษาพิจารณาตรวจสอบความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนักเรียน โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งได้รับตอบกลับมาทั้งสิ้น 136 ฉบับ คิดเป็นร้อยละร้อย

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 1 มาตรวจความเรียบร้อย ความถูกต้อง และความสมบูรณ์ในการตอบแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามความเหมาะสม และความเป็นไปได้ ด้วยการทดสอบค่าที โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าเฉลี่ย 3.50 ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป