



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาความต้องการและความพร้อมในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศ เพื่อจัดการการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งในบทนี้ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัยและวิธีดำเนินการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศ เพื่อจัดการศึกษาของ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ในกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อศึกษาความพร้อมในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศ เพื่อจัดการศึกษาของ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ในกรุงเทพมหานคร

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากร คือ หัวหน้าฝ่ายสารสนเทศหรือผู้บริหารที่เกี่ยวข้องกับการจัดสารสนเทศในโรงเรียน หรือหัวหน้าฝ่ายธุรการ หรือหัวหน้าฝ่ายทะเบียนสถิติของ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 175 โรงเรียน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ แบ่งเป็น 2 ตอน คือ
- ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวและสภาพเดิมของการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ความต้องการในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศของโรงเรียน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามไปยังประชากร จำนวน 175 ฉบับ และมีการติดตามทวง ดังนี้

ครั้งที่หนึ่ง ทวงแบบสอบถามโดยวิธีส่งไปรษณีย์ไปติดตามทวง

ครั้งที่สอง ส่งแบบสอบถามไปอีกชุดหนึ่งทางไปรษณีย์พร้อมจดหมายทวง

ครั้งที่สาม ติดตามทวงด้วยตนเองโดยการโทรศัพท์และไปยังโรงเรียนบางโรงเรียน

ได้คืนทั้งสิ้น 79 ฉบับ คิดเป็น ร้อยละ 45.10 และสามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลได้ 71 ฉบับ คิดเป็น ร้อยละ 40.57

4. ข้อจำกัดในการวิจัย

เนื่องจากการส่งแบบสอบถามครั้งแรกส่งไปยังประชากรในปลายเดือนมกราคม และติดตามทวงในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนสอบ และผู้ตอบแบบสอบถามต้องทำคะแนนและสรุปงานปลายปี จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้ส่งแบบสอบถามคืนกลับมายังผู้วิจัยเป็นจำนวนน้อย คือสามารถเก็บข้อมูลได้ร้อยละ 40.57 ดังนั้น ผลการวิจัยครั้งนี้จึงไม่สามารถสรุปอ้างอิงไปยังโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ในกรุงเทพมหานครได้ทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS แบ่งเป็น 3 ตอน

- ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพส่วนตัวและสภาพเดิมของการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยหาความถี่และคำนวณเป็นร้อยละ
- ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศของโรงเรียน โดยหาความถี่และคำนวณเป็นร้อยละ
- ตอนที่ 3 วิเคราะห์ความพร้อมในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน โดยการเปรียบเทียบข้อมูลเกี่ยวกับสภาพส่วนตัวและสภาพเดิมของการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนของผู้ตอบแบบสอบถาม และความต้องการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศของโรงเรียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย