

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ และพัฒนานวัตกรรมในสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ โดยผู้ศึกษาได้ศึกษาจากกลุ่มเป้าหมายซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ธุรการของโรงเรียนจำนวน 43 คน เจ้าหน้าที่สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ซึ่งเป็นผู้ใช้ระบบจำนวน 27 คน และเจ้าหน้าที่สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ซึ่งเป็นผู้ปรับปรุงข้อมูลในระบบจำนวน 3 คน การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้พัฒนาระบบเครือข่าย และเว็บไซต์ของสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยทดลองใช้ระบบเครือข่าย จัดการอบรมเจ้าหน้าที่ธุรการโรงเรียนและเจ้าหน้าที่สำนักงาน และผู้ทำหน้าที่ปรับปรุงข้อมูลในระบบเครือข่าย จากนั้นให้ตอบแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ความคิดเห็น แล้วนำข้อมูลที่ได้มานำเสนอโดยใช้ตารางและความเรียง

ผลการศึกษาพบว่า ระบบเครือข่ายสารสนเทศที่ได้สร้างขึ้นสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ รายละเอียดของเว็บไซต์ โดยภาพรวมทั้งด้านการออกแบบ การวางองค์ประกอบ ความสวยงาม การเชื่อมโยงข้อมูล การเข้าถึงข้อมูล ความครอบคลุมของข้อมูล ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล และความน่าเชื่อถือของข้อมูล มีความเหมาะสมดี