



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การบริหารโรงเรียนขึ้นก็ตาม นับว่าเป็นการบริหารการศึกษาที่มีความสำคัญมากระดับหนึ่ง เพราะว่าโรงเรียนขึ้นก็ตามเป็นสถาบันการศึกษาที่วางรากฐานทางความคิด ความประพฤติ และความสำนึกร่วมกันในสังคมที่ของผลเมืองโน้นเป็นที่ยอมรับของสังคมแห่งต้องมีความร่วมกันสามารถที่จะประกอบอาชีพเลี้ยงตนได้ด้วย หรือกล่าวโดยสรุปการศึกษาระดับนี้เป็นการปลูกฝังและสร้างสรรค์เยาวชนของชาติให้มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่สังคมและประเทศชาติท่องการนั้นเอง ทั้งนั้นการบริหารโรงเรียนขึ้นก็ตามจึงคงมีการวางแผนการควบคุมและการตัดสินใจที่มีหลักการแน่นอนสมเหตุสมผลหึ้นในเรื่อง บุคลากร งานประจำ วัสดุอุปกรณ์ และการจัดการ การบริหารงาน ของบุรุษบริหารที่บ้านมามักอาศัยความรู้ หรือความเข้าใจจากประสบการณ์หรือจากสามัญสำนึกเป็นหลัก ซึ่งก็จะเป็นประโยชน์และมีคุณค่าในระดับหนึ่ง แต่ถ้าบุรุษบริหารการศึกษา ใช้วิธีการแก้ปัญหา และกำหนดทางเลือกการตัดสินใจอย่างเป็นระบบโดยมีข้อมูลสารสนเทศ เป็นองค์ประกอบแล้ว ก็จะทำให้การคิดเห็นการศึกษารอบอุทิศประสังค์และมีคุณค่า เนมاءสมยิ่งขึ้น

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันว่าข้อมูลสารสนเทศมีความจำเป็นต่อการบริหารมาก เช่น ไซมอน (Simon 1977 : 39) ได้กล่าวไว้ในกระบวนการการตัดสินใจไว้ว่า "การตัดสินใจที่ดีมีประโยชน์นั้นจะต้องมีข้อมูลสารสนเทศและรายละเอียดทั่วไป ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่ต้องตัดสินใจเพื่อเป็นปัจจัยในการพิจารณาเลือกทางตัดสินใจโดยอย่างถูกต้อง เนมاءสม" นอกจากนั้น โชร์เด (Shredé 1974 : 448) ยังได้กล่าวเบนถึงความสำคัญของข้อมูลสารสนเทศในหน่วยงานอีกว่า "สารสนเทศเป็นทรัพยากรหินฐานที่สำคัญขององค์การเปรียบเสมือน เลือก ชีวิต และโครงสร้างขององค์การหรืออีกหนึ่ง เป็นเครื่องค้ำจุนการคงอยู่ขององค์การนั้นเอง" และอุทัย บุญประเจริญ (2526 : 40)

ก็โภคสังห์ดีกิจความจำเป็นที่จะต้องมีการจัดระบบสารสนเทศในห่วงของเกียกันว่า "ในการวางแผนและการตัดสินใจไม่ว่าจะเป็นวงการใด ๆ ก็ตามคงจะเป็นที่ยอมรับกันว่าข้อมูลและสารสนเทศเป็นสิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้ ในปัจจุบันวงการบริหารงานแบบทุกสาขาจะให้ความสนใจและหันมาพิจารณาเป็นพิเศษในการจัดสร้างหรือพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System) ดังนี้มาใช้"

จากที่ศึกษาของนักวิชาการก็กล่าวจะเห็นว่า ข้อมูลสารสนเทศเข้าไปมีบทบาทสูงในการบริหารงาน ยุบบริหารในฐานะยุบรับผิดชอบงานขององค์กรโดยส่วนรวมมีภาระกิจมากน้อยหลายประการที่จะต้องปฏิบัติในเวลาเดียวกัน จึงทำให้ไม่สามารถจะตรวจสอบและควบคุมการห่วงงานค่อยๆ กันเอง ให้ทั่วถึงซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องอาศัยข้อมูลสารสนเทศเป็นองค์ประกอบหลักในการบริหารงาน ดังนั้นความสำเร็จของงานจึงขึ้นอยู่กับความรู้ความสามารถของบุคลากรที่จะเลือกใช้ข้อมูลสารสนเทศ ให้ถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ การตัดสินใจในเรื่องใด ๆ โดยเฉพาะจากข้อมูลสารสนเทศหรือนิจข้อมูลสารสนเทศไม่เพียงพอ ใน trườngกับกรณีนั้นบัวเป็นการเสี่ยงต่อความล้มเหลวนั่นเอง ก่อให้เกิดความบกพร่องขององค์กรได้

กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้ตรัตน์กิจความสำเร็จในเรื่องนี้ และเห็นว่า ระบบสารสนเทศมีความจำเป็นต่อกระบวนการบริหารการศึกษาทุกรายดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงเรียนมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ที่จะต้องมีข้อมูลสารสนเทศที่จะสร้างหรือพัฒนาระบบห้องเรียนมาใช้ในโรงเรียน เนื่องจากปัจจุบันโรงเรียนมัธยมศึกษา มีความลับลับข้อมากขึ้น ภาระกิจหน้าที่ให้ขยายมากขึ้นทั้งภายในและภายนอก โรงเรียน ขนาดของโรงเรียนก็ใหญ่โตกว่าเดิม จำนวนนักเรียน ครุอัตราฯ พนักงานการโรง และพัสดุครุภัณฑ์ ก็มีเพิ่มมากขึ้นไปด้วย ดังนั้นการที่โรงเรียนจะสามารถดำเนินงานให้บรรลุจุดประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพได้นั้น บุคลากรโรงเรียนมัธยมศึกษาจะต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญ และท��หนักดึงความสำเร็จของระบบสารสนเทศภายในโรงเรียนและสามารถนำข้อมูลสารสนเทศตลอดจนผลงานวิจัยทาง ๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหาร โรงเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากสามัญศึกษาจึงให้ตั้งอบรมบุคลากรโรงเรียน

นักยุนศึกษาซึ่งเกี่ยวข้องกับเรื่องคังกล่าว โดย ได้เริ่มโครงการอบรมผู้บริหารโรงเรียน ขนาดใหญ่ในส่วนกลาง 1 รุ่น ในปีงบประมาณ 2525 จำนวน 70 คน อบรมผู้บริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 ห้องเรียน ในส่วนภูมิภาคในปีงบประมาณ 2526 4 รุ่น รวม 403 คน และได้อบรมผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดไม่ต่ำกว่า 7 ห้องเรียน ในส่วนภูมิภาค เป็นรุ่นสุดท้ายในปีงบประมาณ 2527 จำนวน 70 คน (กรุณสามัญศึกษา 2527 : 4) รวมมีผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ได้รับการอบรมการจัดระบบสารสนเทศตามโครงการไปแล้วปีงบประมาณ 543 คน จากนั้น ทางกรมสามัญศึกษา ยังได้ให้ผู้บริหารที่ได้รับการอบรมไปแล้วไปขยายผลในกลุ่มโรงเรียน ของตนที่ไม่ได้รับการอบรม จากนั้นก็ได้เริ่มนักการจัดระบบสารสนเทศซึ่งในโรงเรียน มัธยมศึกษา

การที่จะให้ระบบสารสนเทศในโรงเรียนมัธยมศึกษาเกิดประโยชน์อย่าง แท้จริงนั้นในการคำแนะนำการจัดควรจะมีขั้นตอนของการออกแบบและพัฒนาระบบ (The Design and Development Process of Management Information System) เพราะจะได้ระบบที่มีความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงของโรงเรียนและ สามารถผลิตข้อมูลสารสนเทศสนองความต้องการของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ เพราะได้มีการออกแบบเน้นผู้ใช้ (User Oriented Design) ก็ทั้งที่ของช (Hedge 1984 : 135) ได้แสดงหัวหน้าว่า "การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการ บริหารนั้นก็เพื่อให้ได้ข้อมูลสารสนเทศที่เป็นประโยชน์แก่ผู้บริหารในกรอบเวลาที่ทองการ เพื่อใช้ในการตัดสินใจ การวางแผน การจัดองค์การ การจัดงานบุคคล การอำนวยการ และการควบคุมการใช้ทรัพยากรในหน่วยงาน" และโซร์ด (Shrede 1974 : 448) ก็ได้กล่าวอย่างแนวทางในการออกแบบระบบไว้อีกว่า "การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหาร ควรจะให้ครอบคลุมงานที่ทองปฏิบัติและมีปริมาณเพียงพอ เพื่อจะให้ สารสนเทศที่จำเป็นในเวลาและสถานการณ์ที่เหมาะสม จะช่วยให้บริหารงานทุกค่านของ องค์การมีประสิทธิภาพสูง"

ในการคำแนะนำการตามขั้นตอนของการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ นั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้บริหารจะต้องมีส่วนร่วม (Managerial Participation)

เพราระส่าทัพบุ๊วิเคราะห์หรือบุ๊วิเคราะห์ในส่วนการจัดทำระบบบางครั้งไม่สามารถมีผลหาก ข้อจำกัด และขอบเขตงานบริหารให้ครบถ้วนซึ่งจะเป็นต้องอาศัยค่าแนะนำหรือข้อมูลจากบุ๊วิหาร มาใช้พิจารณาในการออกแบบและพัฒนาระบบ ชี้ง รอส (Ross 1976 : 244) ได้กล่าว ถึงเรื่องนี้ว่า "การมีส่วนเกี่ยวข้องในการออกแบบระบบสารสนเทศของบุ๊วิหาร เปรียบ เสมือนเจ้าของบ้านมีส่วนร่วมในการเรียนแบบแปลนของสถาปนิก ชี้งสามารถให้ราย ละเอียด รูปทรงของบ้านตามที่คนประറานาและต้องการจะซื้อ" นี่แสดงให้เห็นว่าการ ที่จะให้ข้อมูลสารสนเทศมีคุณลักษณะทางความคิดเห็นต้องการของบุ๊วิหารนั้น บุ๊วิหารบุ๊วิหาร ก็ต้องสนับสนุนและให้ความร่วมมือ ตลอดกระบวนการกิจกรรมแต่ การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบ และการนำระบบไปใช้

บุ๊วิจัยเห็นว่าถ้าการจัดระบบสารสนเทศให้ก้าวเบินการตามหลักการคิดก่อสร้าง ข้างต้น ระบบสารสนเทศจะมีคุณค่า และเกิดประโยชน์ในการใช้งานให้จริง จึงเน้น การสอนควรอย่างยิ่งที่จะทำให้การศึกษาวิจัยในแนวทางนี้ เพื่อจะให้ทราบว่า การจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนมีขั้นตอนศึกษา ขนาดตั้งแต่ 25 ห้องเรียนขึ้นไป ห้อง 42 โรง ใน เชิงการศึกษา 6 ชั้นเฉลี่ยข้อมูลสารสนเทศ ส่องความต้องการของ บุคลากร โรงเรียน บุ๊วิจัยอ่านวิจัย หัวหน้าหมวดวิชา ตลอดครู-อาจารย์ บุญบุพิการสอน ให้มีขั้นตอนของกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างไรหรือไม่ และมี บัญชีห้องเรียน บุ๊วิจัยที่จะช่วยให้สามารถนำแนวทางในการปรับปรุงระบบสารสนเทศในโรงเรียน นี้ขยับขยายไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระบวนการออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เชิงการศึกษา 6
2. เพื่อศึกษานักศึกษาที่เกิดขึ้นจากการค่าเบินการตามกระบวนการกระบวนการออกแบบและ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

ขอเชิญชวนการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้ครอบคลุมเนื้อหาโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาด 25 ห้องเรียนขึ้นไป สังกัดกรมสามัญศึกษา เอกการศึกษา 6
2. การศึกษากระบวนการกรากรออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ จะศึกษาขั้นตอนการทํางานต่อไปนี้
 - 2.1 การวิเคราะห์เบื้องต้น(Preliminary Analysis)
 - 2.2 การศึกษาความเป็นไปได้(Feasibility study)
 - 2.3 การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ(Analysis of Information Requirements)
 - 2.4 การออกแบบระบบ (System Design)
 - 2.5 การนำระบบมาใช้ การประเมินผล และการซ่อมบำรุง (Implementation Evaluation and Maintenance)

3. การศึกษาแนวทาง ศึกษาเนื้อหาที่เกิดขึ้นจากการทํางานในกระบวนการขั้นตอนของกระบวนการกรากรออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ผลการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อโรงเรียนมัธยมศึกษาในการปรับปรุงการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน โดยเฉพาะเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบ
2. เป็นข้อมูลในการศึกษาเกี่ยวกับการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน โดยเฉพาะเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทํางานในกระบวนการขั้นตอนกระบวนการกรากรออกแบบและพัฒนาระบบ

คำนิยามที่พบเห็นทางที่ใช้ในการวิจัย

ข้อมูล (Data) หมายถึง ตัวเลข ข้อเท็จจริง หรือสัญญาณที่ไม่ได้แสดงความเกี่ยวข้องหรือให้ค่าอิฐราย เป็นช่วงสาระสำคัญที่ยังไม่ได้ประเมินซึ่งจะยังใช้ประโยชน์ไม่ได้เพิ่มที่ในการประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร

สารสนเทศ (Information) หมายถึง ความรู้ที่ได้จากการเก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจของบุคลากรให้ทันที

ระบบ (System) คือ ชุดของส่วนประกอบมีลิ่งนำเข้า (Inputs) คือข้อมูล คือ กระบวนการ (Process) การประมวลผล และผลลัพธ์ (Outputs) คือสารสนเทศ เพื่อใช้ในการบริหาร (Management)

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System) หมายถึง ชุดของกระบวนการที่กำหนดขึ้น เพื่อบอกรายสารสนเทศให้แก่ผู้บริหาร ประกอบการพิจารณาตัดสินใจในองค์การ

กระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ (The Design and Precess of Management Information System) หมายถึง ลำดับขั้นตอนการจัดระบบสารสนเทศ อันประกอบไปด้วยการวิเคราะห์เบื้องต้น การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ การออกแบบ และการนำระบบมาใช้ การประเมินผลและการซ่อนบำรุง

บุคลากรระบบสารสนเทศ (MIS Staff) หมายถึง เจ้าหน้าที่รับผิดชอบหมายจากผู้บริหารโรงเรียนให้รับผิดชอบ ในการวิเคราะห์ออกแบบ และดำเนินการจัดระบบสารสนเทศของโรงเรียน

โรงเรียนมัธยมศึกษานาคราษฎร์ หมายถึง โรงเรียนที่มีจำนวนห้องเรียนทั้งหมด 25 ห้องเรียนขึ้นไป

ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา หมายถึง บุคลากรที่มีอำนาจในการบริหาร ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ห้อง 4 ฝ่าย คือ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายธุรการ ฝ่ายปกครอง และฝ่ายบริหาร

วิธีดำเนินการวิจัย

ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาลักษณะ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศจากค่าฯ บทความ และงานวิจัย
2. ศึกษาเอกสารทางราชการ
3. ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

4. กำหนดกรอบแนวคิดและโครงสร้างการวิจัย
5. ออกแบบและสร้างเครื่องมือในการวิจัย
6. ปรับปรุงเครื่องมือในการวิจัย
7. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล
8. วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล
9. จัดทำรายงานการวิจัย

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหารโรงเรียน และกลุ่มบุคลากรของโรงเรียน

1. กลุ่มผู้บริหารโรงเรียน ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียน และผู้ช่วยผู้อำนวยการ 4 คน คือ ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ ฝ่ายธุรการ ฝ่ายปกครอง และผู้ช่วยผู้บริหาร ของโรงเรียนมีจำนวนศึกษาคน 25 คน เรียน ชั้นไป สังกัดกรมสามัญศึกษา เชิงการศึกษา 6 มีห้องเรียน 42 ห้องเรียน โดยในมีการสั่งรวม 210 คน
2. กลุ่มบุคลากรของโรงเรียน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ให้บริการและนักเรียน จำนวน 84 คน และรวมประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้รวมทั้งหมด 294 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

1. แบบสอบถาม ใช้สอบถามผู้บริหารโรงเรียนและบุคลากรของโรงเรียน แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ
 - ก. ส่วนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของบุคลากรแบบสอบถาม
 - ข. ส่วนที่ 2 แบ่งเป็น 2 ตอน คือ
 - ตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับกระบวนการการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของโรงเรียน
 - ตอนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากการค่าเบนการดำเนินการตามขั้นตอนของกระบวนการการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศในโรงเรียน

2. แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง (Structured Interview) ใช้สัมภาษณ์บุหริหารโรงเรียนและบุคลากรของสารสนเทศเกี่ยวกับขั้นตอนและปัญหาในการดำเนินการตามกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบโดยเน้นในเรื่องการออกแบบระบบ (System Design) และการนำระบบมาใช้ การประเมินผลและการซ่อมบำรุง (Implementation Evaluation and Maintenance)

3. แบบวิเคราะห์เอกสาร ให้แก่ เอกสารที่ทางราชการจัดทำขึ้นและเอกสารที่ทางโรงเรียนได้มีการบันทึกไว้ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้สอดคล้องในการวิเคราะห์คงนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของบุคลากรแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยหาค่าความถี่และค่าร้อยละ

2. ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามเกี่ยวกับกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศในส่วนที่เกี่ยวกับการตรวจสอบรายการ ใช้วิธีหาค่าความถี่และค่าร้อยละในส่วนที่เกี่ยวกับการประเมินค่า จะใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย (X) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3. ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามเกี่ยวกับปัญหาในการดำเนินการตามขั้นตอน ของกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศในส่วนที่เป็นการตรวจสอบรายการ ใช้วิธีหาค่าความถี่และค่าร้อยละ และในส่วนที่เป็นการประเมินค่าใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย (X) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

4. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ใช้วิธีหาค่าความถี่และค่าร้อยละ

5. ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เอกสาร ใช้วิธีหาค่าความถี่และค่าร้อยละ