

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้จะเป็นการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเรื่อง "การศึกษากระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 โดยจะเสนอเป็นรูปตารางประกอบคำบรรยาย แบ่งเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ ได้แก่ การวิเคราะห์เบื้องต้น การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ การออกแบบระบบและการนำระบบมาใช้ในการประเมินผล และการบำรุงรักษา

ตอนที่ 2 เป็นผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามขั้นตอนกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ

ตอนที่ 3 เป็นผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้บริหารและผู้จัดระบบเกี่ยวกับ ผู้เสนอโครงการจัดระบบ มูลเหตุที่เสนอโครงการ คุณสมบัติของสารสนเทศ และแหล่งที่ได้แนวทางการกำหนดคุณลักษณะและประเภทของสารสนเทศ

ตอนที่ 4 ผลการสำรวจและวิเคราะห์เอกสาร

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนกระบวนการออกแบบและพัฒนา
ระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จักระบบสารสนเทศ

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยการปฏิบัติตามกระบวนการออกแบบและพัฒนา
ระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จักระบบสารสนเทศในขั้นตอนการวิเคราะห์เบื้องต้น

ขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จักระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
<u>การวิเคราะห์เบื้องต้น</u>						
1. มีการมอบหมายให้บุคลากร รับผิดชอบการคนหาปัญหาของ โรงเรียน	3.43	0.78	3.45	0.73	3.44	0.75
2. มีการระบุปัญหาและสาเหตุที่ แท้จริงที่โรงเรียนต้องแก้ไข	3.40	0.87	3.09	0.90	3.24	0.88
3. มีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ปัญหา เพื่อกำหนดขอบเขต และวัตถุประสงค์ของระบบ สารสนเทศที่จะช่วยแก้ไข ปัญหา	3.16	0.94	3.35	0.48	3.25	0.96
4. มีการระบุความจำเป็นที่ โรงเรียนต้องจักระบบ สารสนเทศ	3.41	0.99	3.22	1.08	3.31	1.03
5. มีการระบุจำนวนผู้บริหารที่ ต้องการใช้สารสนเทศ	3.11	0.94	3.00	0.99	3.05	0.96
6. มีการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์เบื้องต้นเสนอ โรงเรียนพิจารณา	3.08	1.04	3.11	1.11	3.09	1.07
รวม	3.26	0.94	3.20	0.97	3.23	0.95

จากตารางที่ 3 จะเห็นว่าผลการดำเนินการเกี่ยวกับการวิเคราะห์เบื้องต้น นั้น เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยระดับการปฏิบัติโดยส่วนรวมทั้ง 6 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับ ปานกลาง = 3.23 โดยค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.26 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.23 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยการปฏิบัติรายข้อ พบว่า มีการมอบหมายให้บุคลากรรับผิดชอบการค้นหาปัญหาของโรงเรียนมีค่าเฉลี่ยสูงสุด = 3.44 โดยค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.43 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.45 รองลงมาคือ มีการระบุความจำเป็นที่โรงเรียนต้องจัดระบบสารสนเทศ มีค่าเฉลี่ย = 3.31 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.41 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.22 และมีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวข้องกับปัญหาเพื่อกำหนดขอบเขตและวัตถุประสงค์ของระบบสารสนเทศที่จะช่วยแก้ไข้ปัญหา มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.25 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.16 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.35 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติต่ำสุดคือ มีการระบุจำนวนผู้บริหารที่ต้องการใช้สารสนเทศมีค่าเฉลี่ยรวม = 3.05 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.11 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.00

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมของกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จากระบบสารสนเทศในขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้

ขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จากระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
<u>การศึกษาความเป็นไปได้</u>						
1. มีการศึกษาความเหมาะสมของระบบสารสนเทศกับสภาพของโรงเรียนก่อนมีการดำเนินการ	3.09	0.88	3.60	0.99	3.35	0.94
2. มีการวางแผนการศึกษาความเป็นไปไ้ว่าจะศึกษาในค่านใดและอีกซึ่งเพียงใดก่อนดำเนินการ	3.03	0.95	3.32	1.12	3.18	1.04
3. มีการศึกษาวิเคราะห์หาแนวทางว่าระบบสารสนเทศจะช่วยแก้ปัญหาใดอย่างไร	3.06	0.94	3.05	1.08	3.06	1.01
4. มีการสำรวจว่าเทคโนโลยีที่โรงเรียนมีอยู่จะสามารถใช้กับระบบสารสนเทศใดหรือไม่เพียงใด	2.97	1.01	2.90	1.12	2.94	1.07
5. มีการตรวจสอบว่าบุคลากรในโรงเรียนมีความรู้และทักษะที่จะทำงานกับระบบใดเพียงใด	3.21	1.03	3.59	1.10	3.40	1.03
6. มีการประเมินว่าผลประโยชน์ที่จะได้รับจากระบบสารสนเทศคุ้มคากับการลงทุนเพียงใด	3.00	1.06	2.84	1.18	2.92	1.12

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จากระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
7. มีการศึกษาแนวโน้มความร่วมมือในการจากระบบสารสนเทศของบุคลากรในโรงเรียน	3.02	1.10	3.06	1.00	3.04	1.05
8. มีการศึกษาว่าโรงเรียนมีแรงจูงใจมากพอและพร้อมที่จะสนับสนุนให้มีการจากระบบสารสนเทศหรือไม่	3.04	1.09	2.96	1.05	3.00	1.07
9. มีการประมาณการว่าการจากระบบสารสนเทศจะเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือไม่เพียงพอ	3.00	1.04	3.07	0.97	3.04	1.01
10. มีการสำรวจว่าโรงเรียนสามารถสนับสนุนค่านงบประมาณใดพอที่จะทำให้การดำเนินงานไปได้หรือไม่	3.14	1.07	3.52	0.97	3.33	1.02
รวม	3.04	1.01	3.19	1.06	3.13	1.04

จากตารางที่ 4 จะเห็นว่า การดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้ นั้น เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยระดับการปฏิบัติโดยส่วนรวมทั้ง 10 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง=3.13 โดยค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร=3.04 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 3.49 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยการปฏิบัติรายข้อพบว่า มีการตรวจสอบว่าบุคลากรในโรงเรียนมีความรู้และทักษะที่จะทำงานกับระบบใดเพียงพอ มีค่าเฉลี่ยรวมสูงสุด = 3.40 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.21 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 3.59 รองลงมานั้นคือ มีการศึกษาความเหมาะสมของระบบสารสนเทศกับสภาพของโรงเรียนก่อน

มีการดำเนินการ มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.35 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.09
 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 3.60 และมีการสำรวจว่าโรงเรียนสามารถ
 สนับสนุนค่านิยมประมาณใดพอที่จะทำให้การดำเนินงานไปไคหรือไม่มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.33
 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.14 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ =
 3.52 ส่วนขอห้มีค่าเฉลี่ย การปฏิบัติค่าสุด คือ มีการประเมินว่าผลประโยชน์ที่จะไครับ
 จากระบบสารสนเทศคุ้มค้กับการลงทุนเพียงไค มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.92 โดยมีค่าเฉลี่ย
 การปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.00 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 2.84



ศูนย์วิทยพัทพัยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 แสดงค่าร้อยละการพิจารณาความเหมาะสมของระบบสารสนเทศกับสภาพโรงเรียนจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดการระบบสารสนเทศ

คำถามที่พัฒนา	ผู้บริหาร 42		ผู้จัดการ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. พิจารณาความรู้ความสามารถของผู้ทำงานระบบและงบประมาณ	27	64.29	30	71.43
2. พิจารณาการคุ้มค่าการใช้จ่ายประโยชน์ระบบการยอมรับของผู้ร่วมงานและเทคโนโลยีที่โรงเรียนมีอยู่	15	35.71	12	28.57
รวม	42	100	42	100

จากตารางนี้แสดงให้เห็นว่าผู้บริหารจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 64.29 และผู้จัดการระบบสารสนเทศจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 71.43 ได้พิจารณาความเหมาะสมของระบบกับสภาพของโรงเรียนในค่าน ความรู้ความสามารถของผู้ทำงานระบบและงบประมาณ และผู้บริหารจำนวน 15 คน และผู้จัดการระบบจำนวน 12 คน ที่เหลือได้พิจารณาในค่านการคุ้มค่าการใช้จ่ายประโยชน์ระบบการยอมรับของผู้ร่วมงานและเทคโนโลยีที่โรงเรียนมีอยู่



ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ยการปฏิบัติตามขั้นตอนกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จากระบบสารสนเทศในขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ

ขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จากระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
<u>การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ</u>						
1. มีการวางแผนกำหนดเป้าหมายในการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศของผู้บริหารทุกระดับ	2.08	1.14	1.86	1.02	1.97	1.08
2. มีการเลือกวิธีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศตามความเหมาะสมของสถานการณ์	2.88	1.10	1.92	0.98	2.40	1.04
3. มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากการสอบถามผู้จาสารสนเทศโดยตรง	3.87	1.11	3.86	0.96	3.87	1.04
4. มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ จากกิจกรรมของหน่วยงานที่จาสารสนเทศ	3.10	1.01	3.20	0.97	3.15	0.99
5. มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากการพัฒนาระบบในลักษณะทดลอง (Pilot Test)	1.13	1.02	1.95	0.81	1.54	0.92
6. มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากระบบสารสนเทศที่มีลักษณะเหมือนกันในโรงเรียนอื่นๆ	3.76	1.07	3.02	0.99	3.39	1.03
7. มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากระบบการตัดสินใจของผู้บริหาร	3.05	1.05	3.46	1.21	3.26	1.13

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จัดระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
8. มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศใหญ่ บริหารตรวจสอบแก้ไข	2.00	1.14	1.20	1.29	1.60	1.22
รวม	2.73	1.08	2.56	1.03	2.65	1.06

จากตารางที่ 6 จะเห็นว่าค่าเนนการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศนั้น เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยการปฏิบัติโดยส่วนรวมทั้ง 8 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง 2.65 โดยค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 2.73 และค่าเฉลี่ยของผู้จัดระบบ = 2.56 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยการปฏิบัติรายข้อ พบว่า มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากการสอบถามผู้ใช้สารสนเทศโดยตรงมีค่าเฉลี่ยสูงสุด = 3.87 โดยค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.87 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.86 รองลงมาคือ มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากระบบสารสนเทศที่มีลักษณะเหมือนกันในโรงเรียนอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.39 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.76 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.02 และมีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากระบบการตัดสินใจของผู้บริหาร มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.05 และค่าเฉลี่ยของผู้จัดระบบ = 3.46 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติต่ำสุดคือ มีการวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศจากการพัฒนาระบบในลักษณะทดลอง มีค่าเฉลี่ยรวม = 1.54 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 1.13 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 1.95

ตารางที่ 7 แสดงค่าเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมตามกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้ใช้ระบบสารสนเทศในขั้นตอนการออกแบบระบบ

ขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้ใช้ระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
<u>การออกแบบระบบ</u>						
1. มีการจัดวางระบบงานและความสัมพันธ์เชื่อมโยงของส่วนงานย่อยที่เกี่ยวข้อง	3.48	0.98	3.35	1.13	3.42	1.05
2. มีการกำหนดหน้าที่ของระบบสารสนเทศว่าจะสนับสนุนใครบ้าง	2.92	1.12	2.27	1.04	2.59	1.08
3. มีการออกแบบสารสนเทศ(ผลิตภัณฑ์)	2.97	1.20	2.13	1.12	2.55	1.16
4. มีการออกแบบการเก็บรวบรวมข้อมูล (สิ่งนำเข้า)	3.18	1.06	3.46	0.95	3.32	1.00
5. มีการออกแบบวิธีประเมินผล (กระบวนการ)	3.04	1.14	3.36	1.05	3.20	1.10
6. มีการออกแบบแฟ้มข้อมูล	3.02	1.10	2.38	1.04	2.70	1.07
7. มีการกำหนดจำนวนและคุณสมบัติของผู้ทำงานระบบ	3.36	1.05	2.93	1.08	3.14	1.59
8. มีการกำหนดคู่มือปฏิบัติงานและผู้ใช้ระบบ	2.96	1.06	2.40	1.35	2.68	1.20
9. มีการกำหนดวิธีตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบ	2.89	1.11	2.06	1.17	2.47	1.14
รวม	3.09	1.07	2.70	1.05	2.89	1.06

จากตารางที่ 7 จะเห็นว่ากรค่าเนนการเกยวกับการออกแบระบบนั้น เพื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยการปฏิบัติโดยส่วนรวมทั้ง 9 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง 2.89 โดยค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.09 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 2.70 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยการปฏิบัติเป็นรายข้อ พบว่า มีการจัดวางระบบงานและความสัมพันธ์เชื่อมโยง ของส่วนงานย่อยที่เกี่ยวข้องมีค่าเฉลี่ยสูงสุด = 3.42 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.48 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.35 รองลงมาคือ บัการออกแบการเก็บรวบรวมข้อมูล (ซึ่งนำเข้า) มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.32 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.18 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.46 และมีการออกแบวิธีประมวลผล (กระบวนการ) มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.20 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.04 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 3.36 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติต่ำสุดคือ มีการกำหนดวิธีตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบ มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.47 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 2.89 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จัดระบบ = 2.06

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 แสดงค่าเฉลี่ยการปฏิบัติตามกระบวนการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ
ของผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศในขั้นตอนการนำระบบมาใช้ การ
ประเมินผลและการบำรุงรักษา

ขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จัดระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
<u>การนำระบบมาใช้การประเมิน</u>						
<u>การบำรุงรักษา</u>						
1. มีการวางแผนการปฏิบัติงานใน การนำระบบมาใช้	2.85	1.03	2.37	1.30	2.61	1.17
2. มีการจัดเตรียมสำนักงาน อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก ความสะดวกก่อนนำระบบมาใช้	3.80	1.09	3.59	0.94	3.69	1.03
3. มีการทำความเข้าใจแก่ผู้ใช้สาร สนเทศเกี่ยวกับขีดความสามารถ และข้อจำกัดของระบบ	2.82	0.96	2.78	0.96	2.80	0.96
4. มีการเลือกและจัดบุคลากร เขาทำงานระบบ	3.52	1.01	3.49	1.13	3.51	1.07
5. มีการทดลองการทำงานทั้ง ระบบก่อนเริ่มทำงานจริง	1.86	1.19	2.90	1.03	2.38	1.11
6. มีการประเมินผลการทำงาน ของระบบตามระยะเวลา ที่ได้กำหนดไว้	2.93	1.12	2.28	0.94	2.60	1.03
7. มีการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง ที่ตรวจพบจากการทำงานของระบบ	3.37	1.17	3.41	1.14	3.39	1.16
รวม	3.02	1.08	2.97	1.06	3.00	1.1

จากตารางที่ 8 จะเห็นว่าการดำเนินการเกี่ยวกับการนำระบบมาใช้ในการประเมินผล และบำรุงรักษานั้น เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยการปฏิบัติโดยส่วนรวมทั้ง 7 ข้อ ปรากฏว่า อยู่ในระดับปานกลาง 3.00 โดยค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร 3.02 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 2.97 เมื่อพิจารณาว่าค่าเฉลี่ยการปฏิบัติเป็นรายข้อ พบว่ามีการจัดเตรียมสำนักงาน อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวกก่อนนำระบบมาใช้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 3.69 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร 3.80 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 3.59 รองลงมาคือ มีการเลือกและจัดบุคลากรเข้าทำงานระบบ มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.51 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.52 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 3.49 และมีการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องที่ตรวจพบจากการทำงานของระบบ มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.39 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 3.37 และค่าเฉลี่ยของผู้จากระบบ = 3.41 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติต่ำสุดคือ มีการทดลองการทำงานทั้งระบบก่อนเริ่มทำงานจริง มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.38 โดยมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้บริหาร = 1.86 และค่าเฉลี่ยการปฏิบัติของผู้จากระบบ = 2.90

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลเพิ่มเติมจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดการระบบสารสนเทศเกี่ยวกับการประเมินผลระบบว่าได้มีการปฏิบัติหรือไม่ และมีเกณฑ์ประเมินอย่างไร และเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขระบบว่าเคยมีการปฏิบัติหรือ และปรับปรุงในเรื่องใด ผู้วิจัยได้วิเคราะห์เนื้อหาทำให้สัมภาษณ์แล้วจัดกลุ่มลงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 9 แสดงค่าร้อยละ การประเมินผลว่าได้มีการปฏิบัติหรือไม่จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดการระบบสารสนเทศ

การปฏิบัติ	ผู้บริหาร 42		ผู้จัดการระบบ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีการประเมิน	15	35.71	10	23.81
ไม่มีการประเมิน	27	64.29	32	76.19
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 9 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าผู้บริหารที่ให้สัมภาษณ์ว่ามีการประเมินจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 35.71 และไม่มีการประเมินมีจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 64.29 ส่วนผู้จัดการระบบสารสนเทศที่ให้สัมภาษณ์ว่ามีการประเมินมีจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 23.81 และไม่มีการประเมินมีจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 76.19

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 แสดงค่าร้อยละเกณฑ์การประเมินผลระบบจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและ
ผู้จัดระบบสารสนเทศ

เกณฑ์การประเมิน	ผู้บริหาร 15		ผู้จัดระบบ 10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทิजारณาจากระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ ขอมูลและบุคลากร	9	60.00	7	70.00
2. เปรียบเทียบกับระบบสารสนเทศของ โรงเรียนอื่น ๆ	6	40.00	3	30.00
รวม	15	100	10	100

จากตารางที่ 10 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าผู้บริหารจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 70 มีเกณฑ์ประเมินโดยพิจารณาจากความพึงพอใจของผู้ใช้สารสนเทศและบุคลากร และผู้บริหารจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 40 และผู้จัดระบบจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00 มีเกณฑ์ประเมินโดยเปรียบเทียบกับระบบสารสนเทศของโรงเรียนอื่นๆ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 แสดงค่าร้อยละการปรับปรุงแก้ไขระบบว่าเคยมีการปฏิบัติหรือไม่จากการ
สัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จากระบบสารสนเทศ

การปฏิบัติ	ผู้บริหาร 42		ผู้จากระบบ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เคยปรับปรุงแก้ไข	35	83.33	28	66.67
ไม่เคยปรับปรุงแก้ไข	7	16.67	14	33.33
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 11 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าผู้บริหารจำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33 เคยปรับปรุงแก้ไขระบบและจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 ไม่เคยมีการปรับปรุงแก้ไขระบบ ส่วนผู้จากระบบสารสนเทศ จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 66.67 เคยมีการปรับปรุงแก้ไขระบบและจำนวน 14 คนคิดเป็นร้อยละ 33.33 ไม่เคยปรับปรุงแก้ไข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 แสดงค่าร้อยละของเรื่องที่เคยปรับปรุงแก้ไขระบบจากการสัมภาษณ์
ผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศ

เรื่องที่เคยปรับปรุง	ผู้บริหาร 35		ผู้จัดระบบ 28	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. แก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	29	82.86	22	78.58
2. แก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและเปลี่ยนตัว บุคคลทำงาน	3	8.57	3	10.71
3. แก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและเปลี่ยน เครื่องมือประมวลผลเป็นคอมพิวเตอร์	3	8.57	3	10.71
รวม	35	100	28	100

จากตารางที่ 12 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าผู้บริหารจำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 82.86 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 78.58 เคยมีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ผู้บริหารจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 8.57 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.71 เคยมีการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นปัจจุบันและเปลี่ยนตัวบุคคลที่ทำงานกับระบบ และผู้บริหารจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 8.57 ผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.71 เคยมีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและเปลี่ยนเครื่องมือประมวลผลเป็นคอมพิวเตอร์

และมีข้อมูลเพิ่มเติมจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศเกี่ยวกับขั้นตอนที่สำคัญในการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน ซึ่งผู้วิจัยได้วิเคราะห์เพื่อหาและจัดเข้ากลุ่มลงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 13 แสดงร้อยละของขั้นตอนที่สำคัญในการจัดระบบสารสนเทศ แยกตามตำแหน่งหรือหน้าที่รับผิดชอบของผู้ให้สัมภาษณ์

ขั้นตอนสำคัญ	ผู้บริหาร 42		ผู้จัดระบบ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การกำหนดประเภทข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและการพิมพ์เผยแพร่	28	66.67	32	76.19
2. การวิเคราะห์ความต้องการข้อมูล การกำหนดประเภทข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการพิมพ์เผยแพร่	10	23.81	3	7.14
3. การกำหนดประเภทข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดคลังแฟ้ม	4	9.52	7	16.67
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 13 จะเห็นว่าขั้นตอนการจัดระบบสารสนเทศที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศส่วนใหญ่คือร้อยละ 66.67 และร้อยละ 76.20 ตามลำดับ ใ้ปฏิบัติคือ การกำหนดประเภทข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการพิมพ์เผยแพร่ ขั้นตอนรองลงมาที่มีการปฏิบัติคือ การกำหนดประเภทข้อมูล การรวบรวมข้อมูล และการจัดคลังแฟ้ม ส่วนขั้นตอนที่มีการปฏิบัติ น้อยที่สุดคือ การวิเคราะห์ความต้องการข้อมูล การกำหนดประเภทข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการพิมพ์เผยแพร่

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามขั้นตอนกระบวนการ
ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศ

ตารางที่ 14 แสดงค่าเฉลี่ยของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามกระบวนการ
ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศ
ในขั้นตอนการวิเคราะห์เบื้องต้น

รายการปัญหาคำถามขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จัดระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
การวิเคราะห์เบื้องต้น						
1. โรงเรียนขาดบุคลากรที่มีความรู้และ ทักษะในการวิเคราะห์ปัญหา	3.65	1.17	3.54	1.10	3.60	1.13
2. ผู้บริหารไม่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เกี่ยวกับปัญหา	2.91	1.19	3.52	1.20	3.21	1.20
3. การกำหนดปัญหาที่โรงเรียนต้องการ แก้ไขไม่ครอบคลุมประเด็นที่สำคัญๆ ทั้งหมด	3.01	1.02	2.81	0.88	2.91	0.95
4. ระบบสารสนเทศที่ร่างเสนอให้จัด เพื่อช่วยแก้ไขปัญหามีวัตถุประสงค์ ไม่ชัดเจน	1.55	1.13	1.41	1.08	1.48	1.10
5. ขอเสนอแนะให้จัดระบบสารสนเทศ ในโรงเรียนไม่สมเหตุสมผล	2.96	1.16	2.66	1.31	2.81	1.23
รวม	2.82	1.13	2.79	1.11	2.80	1.12

จากตารางที่ 14 จะเห็นว่าปัญหาในการดำเนินการเกี่ยวกับการวิเคราะห์เบื้องต้นนั้น เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยปัญหาโดยส่วนรวมทั้ง 5 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง = 2.80 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.82 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 2.79 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยปัญหาเป็นรายข้อพบว่า โรงเรียนชาคบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ปัญหา มีค่าเฉลี่ยสูงสุด = 3.60 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.65 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.54 รองลงมาคือผู้บริหารไม่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหามีค่าเฉลี่ยรวม = 3.21 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.91 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.52 และการกำหนดปัญหาที่โรงเรียนต้องการแก้ไขไม่ครอบคลุมประเด็นที่สำคัญ ๆ ทั้งหมด มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.91 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.01 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 2.81 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ ระบบสารสนเทศที่วางแผนให้จัด เพื่อช่วยแก้ไขปัญหา มีวัตถุประสงค์ไม่ชัดเจน มีค่าเฉลี่ยรวม = 1.48 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 1.55 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 1.48



ตารางที่ 15 แสดงค่าเฉลี่ยของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามกระบวนการ
 ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหาร และผู้จากระบบสารสนเทศ
 ในขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้

รายการปัญหาตามขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จากระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
การศึกษาความเป็นไปได้						
1. ให้ความสำคัญการศึกษาชี้แจงความ สามารถและข้อจำกัดของโรงเรียน น้อยเกินไป	3.10	1.08	3.95	1.15	3.53	1.12
2. ไม่มีการกำหนดวัตถุประสงค์หรือ เป้าหมายที่แน่นอนในการศึกษา ความเป็นไปได้	2.13	0.98	2.68	1.06	2.4	1.02
3. บุคลากรที่เกี่ยวข้องไม่ให้ความ ร่วมมือ จึงทำให้ขอมูลจากการ ศึกษาความเป็นไปไคไม่สมบูรณ์	3.45	1.22	3.78	1.20	3.63	1.21
4. การศึกษาความเป็นไปไคเกี่ยวกับ งบประมาณการจากระบบ สารสนเทศยังไม่ชัดเจน	2.82	1.04	2.18	1.17	2.50	1.11
5. ผู้บริหารไม่มีส่วนตักสินใจว่า โรงเรียนสมควรจะจากระบบ สารสนเทศหรือไม่เพียงใด	2.26	1.17	2.82	1.33	2.54	1.25
รวม	2.75	1.09	3.08	1.18	2.92	1.14

จากตารางที่ 15 จะเห็นว่าปัญหาในการดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้นั้น เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยปัญหาโดยรวมทั้ง 5 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง = 2.92 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.75 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.08 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยปัญหารายข้อพบว่า บุคลากรที่เกี่ยวข้องไม่ให้ความร่วมมือ จึงทำให้ข้อมูลจากการศึกษาความเป็นไปได้อาจไม่สมบูรณ์มีค่าเฉลี่ยสูงสุด = 3.63 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.45 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.78 รองลงมาคือให้ความสำคัญการศึกษาชี้ความสามารถ และขอจำกัดความของโรงเรียนน้อยเกินไปมีค่าเฉลี่ยรวม = 3.53 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.10 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.95 และผู้บริหารไม่มีความสนใจว่าโรงเรียนสมควรจะจัดระบบสารสนเทศหรือไม่เพียงใด มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.54 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.26 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 2.82 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยปัญหาค่าต่ำสุดคือ ไม่มีการกำหนดวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่แน่นอนในการศึกษาความเป็นไปได้อีก มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.40 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.13 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 2.68

ศูนย์วิทยพัชร์พยฉกร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 แสดงค่าเฉลี่ยของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามกระบวนการออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้ใช้ระบบสารสนเทศในขั้นตอน การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ

รายการปัญหาตามขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้ใช้ระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ						
1. ผู้ใช้สารสนเทศไม่สามารถระบุสารสนเทศที่ตนเองต้องการ	2.61	1.19	3.68	1.21	3.15	1.20
2. ผู้ใช้สารสนเทศระบุสารสนเทศที่ต้องการมากเกินไปโดยไม่คำนึงถึงความจำเป็นที่แท้จริง ๆ	1.44	1.21	2.96	1.09	2.15	1.15
3. ผู้ใช้สารสนเทศระบุสารสนเทศที่ต้องการน้อยเกินไป	2.85	1.23	1.32	1.02	2.08	1.12
4. สารสนเทศที่วิเคราะห์ได้ไม่ครอบคลุมความต้องการของผู้ใช้	3.13	1.13	2.21	1.31	2.67	1.22
5. ผู้วิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศมีความเข้าใจโครงสร้างและขอบข่ายงานบริหารไม่เพียงพอ	3.45	1.13	3.56	1.14	3.50	1.13
6. ผู้วิเคราะห์ใช้วิธีวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศไม่เหมาะสมกับสถานการณ์	3.11	1.23	3.21	1.44	3.16	1.33
7. สารสนเทศที่ผู้ใช้ต้องการเกินขีดความสามารถของระบบสารสนเทศ	3.00	1.15	3.25	1.16	3.13	1.15
รวม	2.80	1.18	2.88	1.19	2.82	1.18

จากตารางที่ 16 จะเห็นว่าปัญหาในการดำเนินการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ความต้องการสารสนเทศนั้น เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยปัญหาโดยส่วนรวมทั้ง 7 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง 2.82 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.80 และค่าเฉลี่ย ปัญหาของผู้จากระบบ = 2.88 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยปัญหารายข้อพบว่า ผู้วิเคราะห์ ความต้องการสารสนเทศมีความเข้าใจโครงสร้างและขอบข่ายงานบริหารไม่เพียงพอ มีค่าเฉลี่ยปัญหาสูงสุด = 3.50 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.45 และค่าเฉลี่ย ปัญหาของผู้จากระบบ = 3.56 รองลงมาคือ ผู้วิเคราะห์ใช้วิธีวิเคราะห์ความต้องการ สารสนเทศไม่เหมาะสมกับสถานการณ์มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.16 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของ ผู้บริหาร = 3.11 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จากระบบ = 3.21 และผู้ใช้สารสนเทศไม่ สามารถระบุสารสนเทศที่ตนเองต้องการมีค่าเฉลี่ย มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.15 โดยมี ค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.61 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จากระบบ = 3.68 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยปัญหาค่าสุด คือ ผู้ใช้สารสนเทศระบุสารสนเทศที่ต่องานน้อยเกินไป มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.08 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.85 และค่าเฉลี่ยปัญหา ของผู้จากระบบ = 1.32

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 17 แสดงค่าเฉลี่ยของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามกระบวนการ
ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จากระบบสารสนเทศ
ในขั้นตอนการออกแบบ ระบบ

รายการปัญหาตามขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จากระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
การออกแบบระบบ						
1. โรงเรียนมีการแบ่งสายงานบริหาร และหน้าที่ความรับผิดชอบไม่ชัดเจน	2.71	1.52	3.52	1.18	3.11	1.05
2. ชาคบุคลากรที่มีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับเทคนิคการออกแบบระบบ	3.95	1.01	4.03	0.86	3.99	0.93
3. ผู้ออกแบบระบบไม่นำผลการศึกษา วิเคราะห์ในขั้นตอนก่อน มาเป็น ข้อมูลในการออกแบบระบบ	2.11	1.20	2.95	0.95	2.53	2.07
4. ระบบสารสนเทศที่ออกแบบไว้ไม่ สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ของโรงเรียน	3.56	1.28	3.10	1.15	3.33	1.21
5. ไม่มีการกำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติ ในการดำเนินงานของระบบ	3.02	1.23	3.05	1.22	3.04	1.22
6. ผู้บริหารไม่ได้ทบทวนความ เหมาะสมของระบบที่ได้ออกแบบ ไว้ก่อนจะนำไปใช้	1.28	1.18	2.65	1.32	2.00	1.25
รวม	2.77	1.36	3.21	1.11	3.00	1.34

จากตารางที่ 17 จะเห็นว่าปัญหาในการดำเนินการเกี่ยวกับการออกแบบระบบนั้นเพื่อพิจารณาคุณค่าเฉลี่ยปัญหาโดยส่วนรวมทั้ง 6 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง 3.00 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร 2.77 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จากระบบ = 3.21 เมื่อพิจารณาคุณค่าเฉลี่ยปัญหารายข้อพบว่า ชาติบุคคลากรที่มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการออกแบบระบบมีค่าเฉลี่ยสูงสุด = 3.99 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.95 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จากระบบ = 4.03 รองลงมาคือระบบสารสนเทศที่ออกแบบไว้ไม่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงของโรงเรียนมีค่าเฉลี่ยรวม = 3.33 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.56 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จากระบบ = 3.10 และโรงเรียนมีการแบ่งสายงานบริหารและหน้าที่ความรับผิดชอบ ไม่ชัดเจน มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.11 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 2.71 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จากระบบ = 3.52 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยปัญหาต่ำสุดคือ ผู้บริหารไม่ได้ทบทวนความเหมาะสมของระบบที่ได้ออกแบบไว้ก่อนจะนำไปใช้มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.00 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 1.28 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จากระบบ = 2.65

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 แสดงค่าเฉลี่ยของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามกระบวนการ
ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้บริหารและผู้จัดการระบบสารสนเทศ
ในขั้นตอนการนำระบบมาใช้ การประเมินผลและการบำรุงรักษา

รายการปัญหาตามขั้นตอนของกระบวนการ	ผู้บริหาร 205		ผู้จัดการระบบ 84		รวม	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
การนำระบบมาใช้ การประเมินผล การบำรุงรักษา						
1. การนำระบบมาใช้ไม่เสร็จเรียบร้อย ในเวลาที่กำหนด	2.01	1.22	2.23	1.02	2.15	1.12
2. ไม่สามารถนำระบบที่ออกแบบได้มา ใช้เต็มระบบทันทีเพราะขาดงบ ประมาณและบุคลากรดำเนินการ	3.65	1.21	3.86	1.00	3.76	1.10
3. การนำระบบมาใช้มีผลกระทบต่อ ประสิทธิภาพการเรียนการสอน เพราะครูมีงานเพิ่มขึ้น	2.13	1.27	3.02	1.16	2.58	1.21
4. ผู้ใช้สารสนเทศไม่ทราบวิธีการ ใช้บริการสารสนเทศ	3.23	1.17	3.21	1.06	3.22	1.12
5. สารสนเทศที่ผลิตได้จากระบบไม่ สนองวัตถุประสงค์ของโรงเรียน	3.52	1.16	3.38	0.88	3.45	1.27
6. ไม่สามารถทราบประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพผลการทำงานของ ระบบเพราะขาดการประเมินผล	4.01	1.28	3.79	1.15	3.90	1.22
7. ขาดข้อมูลป้อนกลับที่จะปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องการทำงานของ ระบบ	3.31	1.18	2.03	1.06	2.67	1.12
รวม	3.12	1.21	3.07	1.05	3.10	1.12

จากตารางที่ 18 จะเห็นว่าปัญหาในการดำเนินการเกี่ยวกับการนำระบบมาใช้ การประเมินผล และการบำรุงรักษานั้น เมื่อพิจารณา ค่าเฉลี่ยปัญหาโดยรวม ทั้ง 7 ข้อ ปรากฏว่าอยู่ในระดับปานกลาง = 3.10 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.12 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.07 เมื่อพิจารณา ค่าเฉลี่ยปัญหารายข้อพบว่า ไม่สามารถทราบประสิทธิภาพและประสิทธิผลการทำงานของระบบ เพราะขาดการประเมินผล มีค่าเฉลี่ยปัญหาสูงสุด = 3.90 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 4.01 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.79 รองลงมาคือ ไม่สามารถนำระบบเพื่อออกแบบไว้มาใช้ เค็มระบบทันทีเพราะขาดงบประมาณและบุคลากรดำเนินการมีค่าเฉลี่ยรวม = 3.76 โดยค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.65 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.86 และสารสนเทศที่ผลิตได้จากระบบไม่สนองวัตถุประสงค์ของโรงเรียน มีค่าเฉลี่ยรวม = 3.45 โดยมีค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้บริหาร = 3.52 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 3.38 ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยปัญหาค่ำสุด คือ การนำระบบมาใช้โดยเสร็จเรียบร้อยในเวลาที่กำหนด มีค่าเฉลี่ยรวม = 2.13 โดยมีค่าเฉลี่ยของผู้บริหาร = 2.01 และค่าเฉลี่ยปัญหาของผู้จัดระบบ = 2.23

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

และมีข้อมูลเพิ่มเติมจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จากระบบสารสนเทศเกี่ยวกับปัญหา สาเหตุของปัญหา และวิธีแกไขปัญหาซึ่งเกิดจากการดำเนินการจากระบบสารสนเทศ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ค่าให้สัมภาษณ์ แล้วจัดเข้ามืองในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 19 แสดงการร้อยละ ปัญหาในการจากระบบสารสนเทศจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จากระบบสารสนเทศ

ปัญหา	ผู้บริหาร 42		ผู้จากระบบ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ให้ข้อมูล และผู้จากระบบมีความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศไม่เพียงพอ	23	54.76	25	59.52
2. ผู้จากระบบมีเวลาทำงานให้กับระบบสารสนเทศน้อยเกินไปและงบประมาณไม่เพียงพอ	10	23.81	5	11.91
3. ผู้จากระบบมีเวลาทำงานให้กับระบบน้อยเกินไปและมีความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศไม่เพียงพอ	9	21.43	12	28.57
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 19 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าผู้บริหารจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 54.76 และผู้จากระบบสารสนเทศจำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 59.52 มีปัญหาคือ ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ให้ข้อมูล และผู้จากระบบสารสนเทศมีความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศไม่เพียงพอ ผู้บริหารจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 23.81 และผู้จากระบบสารสนเทศจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 11.91 มีปัญหา คือ ผู้จากระบบมี เวลาทำงานให้กับระบบสารสนเทศน้อยเกินไป และมีงบประมาณไม่เพียงพอ และผู้บริหารจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 21.43 และผู้จากระบบสารสนเทศ จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 28.57 มีปัญหาคือ ผู้จากระบบมีเวลาทำงานให้กับระบบสารสนเทศน้อยเกินไป และผู้จากระบบมีความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศน้อยเกินไป

ตารางที่ 20 แสดงค่าร้อยละสาเหตุของปัญหาในการจัดระบบสารสนเทศจากการ
สัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศ

สาเหตุของปัญหา	ผู้บริหาร 42		ผู้จัดระบบ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ผู้ให้ข้อมูลไม่ทราบถึงคุณประโยชน์ของสารสนเทศ และผู้จัดระบบไม่ได้รับการศึกษาอบรมเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศ	24	57.14	22	52.38
2. ผู้จัดระบบมีชั่วโมงสอนมาก และผู้บริหารให้ ความสำคัญสารสนเทศน้อยเกินไป	18	42.86	20	47.62
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 20 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า ผู้บริหารจำนวนมากถึง 24 คน คิดเป็น ร้อยละ 57.14 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวนมากถึง 22 คน คิดเป็นร้อยละ 52.38 สาเหตุของปัญหาคือ ผู้ให้ข้อมูลไม่ทราบถึงคุณประโยชน์ของสารสนเทศและผู้จัดระบบ สารสนเทศไม่ได้รับการศึกษาอบรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ และผู้บริหารจำนวน 18 คน คิดร้อยละ 42.86 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 47.62 สาเหตุ ของปัญหาคือ ผู้จัดระบบมีชั่วโมงสอนมากและผู้บริหารให้ความสำคัญสารสนเทศน้อยเกินไป

ตารางที่ 21 แสดงค่าร้อยละวิธีแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการดำเนินการจัดระบบสารสนเทศ
จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดระบบสารสนเทศ

วิธีแก้ไขปัญหา	ผู้บริหาร 42		ผู้จัดระบบ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ผู้บริหารควรชี้แจงถึงผลประโยชน์และความจำเป็น ที่ต้องจัดระบบสารสนเทศแก่บุคลากร และกลุ่ม โรงเรียนหรือหน่วยศึกษานิเทศก์เขต ควรสำรวจ และจัดการอบรมแก่ผู้จัดระบบที่ยังไม่ได้รับการ อบรมเป็นประจำทุกปี	24	52.14	22	52.38
2. กรมสามัญศึกษาควรพิจารณากำหนดค่าแห่งงาน สารสนเทศไว้โดยไม่มีชั่วโมงสอน และควรมี การทบทวนถึงความสำคัญของสารสนเทศใน การประชุมสัมมนาผู้บริหารทุกครั้ง	18	42.88	20	47.62
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 21 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า ผู้บริหารจำนวนมากถึง 24 คนคิดเป็น ร้อยละ 52.14 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวนมากถึง 22 คน คิดเป็นร้อยละ 52.38 เสนอวิธีแก้ไขปัญหาคือ ผู้บริหารควรชี้แจงถึงผลประโยชน์และความจำเป็นที่ต้องจัดระบบ สารสนเทศแก่บุคลากร และกลุ่มโรงเรียนหรือหน่วยศึกษานิเทศก์เขต ควรสำรวจและ จัดการอบรมแก่ผู้จัดระบบที่ยังไม่ได้รับการอบรมเป็นประจำทุกปี และผู้บริหารจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 42.88 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 47.62 เสนอวิธีแก้ไขปัญหาคือ กรมสามัญศึกษาควรพิจารณากำหนดค่าแห่งงานสารสนเทศไว้โดยไม่มีชั่วโมงสอน และควรมีการทบทวนถึงความสำคัญของสารสนเทศในการประชุม สัมมนาผู้บริหารทุกครั้ง

ตอนที่ 3 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดการระบบสารสนเทศเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนและปัญหาในการดำเนินการออกแบบและพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

จากการใช้แบบสอบถามมีโครงสร้าง สัมภาษณ์ประชากรทั้ง 2 กลุ่ม รวม 84 คน เป็นผู้บริหาร 42 คน เป็นผู้จัดการระบบสารสนเทศ 42 คน ปรากฏว่า ผู้บริหารทั้ง 42 คน เป็นเพศชาย 35 คน คิดเป็นร้อยละ 88.33 และเป็นเพศหญิง 7 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 ส่วนผู้จัดการระบบสารสนเทศทั้งหมด 42 คน ปรากฏว่าเป็นเพศชาย 31 คน คิดเป็นร้อยละ 73.81 และเป็นเพศหญิง 11 คน คิดเป็นร้อยละ 26.19 ผู้วิจัยได้วิเคราะห์เนื้อหาทำให้สัมภาษณ์แล้วจัด (Grouping) แต่ละเรื่องลงในตารางดังปรากฏต่อไปนี้

ตารางที่ 22 แสดงการร้อยละผู้เสนอโครงการการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร แยกตามตำแหน่งหรือหน้าที่รับผิดชอบของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้เสนอโครงการ	จำนวน 42		ร้อยละ
	ทั้งหมด	ที่เสนอ	
ผู้บริหาร	42	35	83.33
ผู้จัดการระบบสารสนเทศ	42	7	16.67

จากตารางที่ 22 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าผู้บริหารจำนวนมากถึง 35 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33 เป็นผู้เสนอโครงการให้จัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน ส่วนผู้จัดการระบบสารสนเทศมีเพียง 7 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 ที่เสนอโครงการการจัดระบบสารสนเทศ

ตารางที่ 23 แสดงค่าร้อยละมูลเหตุที่ทำให้เสนอโครงการ การจัดระบบสารสนเทศ
แยกตามตำแหน่งหรือหน้าที่รับผิดชอบของผู้ให้สัมภาษณ์

มูลเหตุที่เสนอโครงการ	ผู้บริหาร 35		ผู้จัดระบบ 7	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศประกอบการตัดสินใจ	5	14.29	2	28.57
2. ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศประกอบการตัดสินใจ และรายงานหน่วยเหนือ	10	28.57	2	28.57
3. ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศประกอบการตัดสินใจ รายงานหน่วยเหนือและประชาสัมพันธ์โรงเรียน	20	57.14	3	42.86
รวม	35	100	7	100

จากตารางที่ 23 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า ผู้บริหารจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 14.29 และผู้จัดระบบสารสนเทศ จำนวน 2 คนคิดเป็นร้อยละ 28.57 มีมูลเหตุเสนอโครงการคือ ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศประกอบการตัดสินใจ ผู้บริหารจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 28.57 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 28.57 มีมูลเหตุที่เสนอโครงการ คือ ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศประกอบการตัดสินใจและรายงานหน่วยเหนือ และผู้บริหารจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 57.14 และผู้จัดระบบสารสนเทศจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 42.86 มีมูลเหตุที่เสนอโครงการคือ ต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศประกอบการตัดสินใจ รายงานหน่วยเหนือ และการประชาสัมพันธ์โรงเรียน

ตารางที่ 24 แสดงค่าร้อยละคุณสมบัติของสารสนเทศที่โรงเรียนยึดเป็นหลักในการ
ดำเนินการ จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จัดการระบบสารสนเทศ

คุณสมบัติของสารสนเทศ	ผู้บริหาร 42		ผู้จัดการระบบ42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มีความเป็นปัจจุบันและตรงกับข้อเท็จจริง	10	23.81	13	30.95
2. มีความเป็นปัจจุบัน ตรงกับข้อเท็จจริงและ ครอบคลุมงานทุกด้าน	27	64.29	22	52.38
3. มีความเป็นปัจจุบัน ตรงกับข้อเท็จจริงครอบคลุม งานทุกด้านและสะดวกต่อการเรียกใช้	5	11.90	7	16.67
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 24 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า ผู้บริหารจำนวน 10 คน คิดเป็น
ร้อยละ 23.81 และผู้จัดการระบบสารสนเทศจำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 30.95
ให้สัมภาษณ์ว่า คุณสมบัติของสารสนเทศที่โรงเรียนยึดเป็นหลักในการดำเนินการคือ
มีความเป็นปัจจุบันและตรงกับข้อเท็จจริง ผู้บริหารจำนวน 27 คนคิดเป็นร้อยละ 64.29
และผู้จัดการระบบสารสนเทศจำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 52.30 คุณสมบัติของสารสนเทศ
คือ มีความเป็นปัจจุบันตรงกับข้อเท็จจริงและครอบคลุมงานทุกด้าน และผู้บริหารจำนวน
5 คน คิดเป็นร้อยละ 11.90 และผู้จัดการระบบสารสนเทศจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ
16.67 คุณสมบัติของสารสนเทศคือ มีความเป็นปัจจุบัน ตรงกับข้อเท็จจริง ครอบคลุม
งานทุกด้าน และสะดวกต่อการเรียกใช้

ตารางที่ 25 แสดงค่าร้อยละแนวทางในการกำหนด คุณลักษณะประเภทและปริมาณ
ของสารสนเทศจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้จากระบบสารสนเทศ

แหล่งที่ไ้แนวทาง	ผู้บริหาร 42		ผู้จากระบบ 42	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ศึกษาจากเอกสารของกองแผนงาน	35	83.33	29	69.05
2. ผู้บริหารเป็นผู้กำหนดให้	5	11.90	9	21.43
3. ผู้จากระบบสารสนเทศเป็นผู้กำหนดขึ้นเอง	2	4.77	4	9.52
รวม	42	100	42	100

จากตารางที่ 25 แสดงให้เห็นว่าผู้บริหารจำนวนมากถึง 35 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33 และผู้จากระบบสารสนเทศจำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 69.05 ไ้แนวทางในการกำหนด คุณลักษณะประเภทและปริมาณสารสนเทศจากการศึกษาจากเอกสารของกองแผนงาน ผู้บริหารจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 11.90 และผู้จากระบบสารสนเทศจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 21.43 ไ้แนวทาง โดยผู้บริหารเป็นผู้กำหนดให้ และผู้บริหารจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 และผู้จากระบบสารสนเทศจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 9.52 ไ้แนวทางโดยผู้จากระบบสารสนเทศเป็นผู้กำหนดขึ้นเอง



ตอนที่ 4

ข้อมูลจากการวิเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดระบบสารสนเทศใน
โรงเรียนมัธยมศึกษา

เอกสารที่วิเคราะห์แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. เอกสารของทางราชการที่โรงเรียนเกี่ยวข้องและใช้ประกอบการทำงาน
เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ได้แก่

1.1 โครงการอบรมการใช้ระบบสารสนเทศและการวิจัยเพื่อการบริหาร
สำหรับผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา (กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา, 2525)

1.2 คู่มือ การอบรมการใช้ข้อมูล สถิติ และการวิจัยเพื่อการบริหารรุ่นที่ 5
(กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา : 2527)

1.3 การจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน (กองแผนงาน กรมสามัญศึกษา :
2525)

1.4 แนวการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน และตัวอย่างแบบเก็บข้อมูล
(กองแผนงาน กรมสามัญศึกษา : 2527)

2. เอกสารที่โรงเรียนจัดทำขึ้น ได้แก่

สารสนเทศของโรงเรียน

ผู้วิจัยได้ศึกษาวิเคราะห์เอกสารต่าง ๆ ดังกล่าวแล้วแยกสรุปสาระสำคัญ

ได้ดังนี้

1. เอกสารของทางราชการ

โครงการการอบรมการใช้ระบบสารสนเทศและการวิจัยเพื่อการบริหาร
และคู่มือการอบรมการใช้ข้อมูล สถิติและการวิจัยเพื่อการบริหาร เมื่อศึกษาวิเคราะห์
เอกสารทั้ง 2 เรื่อง ดังกล่าวพบว่า ได้กล่าวถึงเรื่องเดียวกัน สรุปได้ดังนี้

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้บริหารโรงเรียนมัศึกษามีความรู้ความเข้าใจ และตระหนัก
ถึงความสำคัญของการจัดระบบสารสนเทศภายในโรงเรียน และสามารถนำข้อมูลทั้งข้อมูล
สถิติที่มีอยู่ในระบบสารสนเทศตลอดจนงานวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ แก่การบริหารโรงเรียน
อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาสาระของหลักสูตรในเอกสาร

1. ความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศในเรื่อง
 - ความหมายและความสำคัญของสารสนเทศ
 - การสร้างระบบสารสนเทศในโรงเรียน
2. ความรู้เรื่องสถิติ ประกอบด้วย
 - ความหมายความสำคัญ และระเบียบวิธีทางสถิติ
 - การหาค่าสถิติที่จำเป็นและการแปลความ
3. ความรู้เรื่องการวิจัย ความหมายความสำคัญและกระบวนการวิจัย ประกอบด้วย
 - การอ่านและการแปลความหมายงานวิจัย
4. การใช้ข้อมูลสถิติ และงานวิจัยเพื่อการบริหาร

วิธีดำเนินการ

- การบรรยายทางวิชาการ
- การอภิปราย
- การแบ่งกลุ่มปฏิบัติการ

เอกสารการจักระบบสารสนเทศในโรงเรียน (ก.พ.-ส.ค. 29/25)

เมื่อศึกษาวิเคราะห์เอกสารดังกล่าวแล้วพบว่า

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประกอบคำบรรยายเรื่อง "การจักระบบสารสนเทศในโรงเรียน" เป็นการให้ความรู้หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบสารสนเทศแก่ผู้เข้าอบรมหลักสูตร การวางแผนการประเมินผล และการจักระบบสารสนเทศในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา

- ความหมายและความสำคัญของระบบสารสนเทศ
- การวางแผนสร้างระบบสารสนเทศ
- การสร้างสื่อในการเก็บข้อมูล
- การเตรียมและดำเนินงานสารสนเทศในโรงเรียน
- การประเมินผลความสมบูรณ์ของข้อมูล

เอกสารแนวการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนและตัวอย่างแบบเก็บข้อมูล
(กพ.สศ.13127) เมื่อศึกษาวิเคราะห์แล้วพบว่า

วัตถุประสงค์ของเอกสาร

เพื่อเป็นแนวทางให้โรงเรียนนำไปจัดระบบสารสนเทศของโรงเรียน
เนื้อหาสาระสำคัญของเอกสาร ประกอบด้วย

1. แนวการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน

- หลักการของระบบสารสนเทศ
- ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน
- ตัวอย่างบางประการของการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน

2. ตัวอย่างแบบเก็บข้อมูล มี 12 หมวด คือ

- ข้อมูลครู -คณาธิการโรง
- ข้อมูลนักเรียน
- ข้อมูลการเรียนการสอน
- ข้อมูลการเงิน
- ข้อมูลอาคารสถานที่
- ข้อมูลครุภัณฑ์
- ข้อมูลห้องสมุด
- ข้อมูลโสตทัศนศึกษา
- ข้อมูลอนามัยโรงเรียน
- ข้อมูลประชากรและสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลประชาสัมพันธ์
- คำสั่ง กฎ ระเบียบ ปฏิทินปฏิบัติงาน และแผนปฏิบัติการของโรงเรียน

2. เอกสารที่โรงเรียนจัดทำขึ้น

ผู้วิจัยได้รวบรวมเอกสารระบบสารสนเทศที่โรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรม
สามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 จัดทำขึ้นได้ทั้งหมด 36 โรงเรียนจากโรงเรียนทั้งหมด 42
โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 85.71 และได้ศึกษาวิเคราะห์เอกสารเหล่านั้นใน 3 เรื่องคือ
วัตถุประสงค์ เนื้อหาสาระ และวิธีดำเนินการ ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

จากการวิเคราะห์วัตถุประสงค์ของระบบสารสนเทศจากเอกสารที่โรงเรียนจัดทำขึ้นพบว่าโรงเรียนจำนวน 11 โรงเรียน จากจำนวนทั้งหมด 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 30.56 ได้กำหนดวัตถุประสงค์ไว้ว่า เพื่อรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศไว้สำหรับผู้บริหารประกอบการตัดสินใจในการบริหารงานโรงเรียน และอีก 25 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 69.44 ได้กำหนดวัตถุประสงค์เพิ่มเติมจากดังกล่าวมาแล้วอีกว่า เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงเรียนแก่ชุมชนและผู้สนใจทั่วไป

2. เนื้อหาของระบบ

จากการวิเคราะห์เนื้อหาของระบบสารสนเทศตามที่ปรากฏในเอกสารเป็นสรุปข้อมูลเป็นประเภท ๆ ได้ดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไป

โรงเรียนจำนวน 30 โรงเรียน จากโรงเรียนทั้งหมด 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 83.33 มีข้อมูลทั่วไปประกอบด้วย

- แผนผังโรงเรียน
- ประวัติโรงเรียน
- เครื่องหมายและสีประจำโรงเรียน
- นโยบาย ปรัชญา และเป้าหมายของโรงเรียน

และโรงเรียนจำนวน 6 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 16.67 มีข้อมูลทั่วไปเพิ่มเติมคือ

- แผนภูมิแสดงสายงานการบริหารโรงเรียน
- ทำเนียบผู้บริหารโรงเรียนและ
- แนวทางการพัฒนาของฝ่ายต่าง ๆ

2.2 ข้อมูลบุคลากร

โรงเรียนจำนวน 26 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียนคิดเป็นร้อยละ 72.22 มีข้อมูลบุคลากรประกอบด้วย

- จำนวนครู-อาจารย์ และพนักงานภารโรง
- สถานภาพต่าง ๆ ของครู-อาจารย์
- ระดับชั้นเงินเดือน

และมีโรงเรียนจำนวน 10 โรงเรียนจาก 36 โรงเรียนคิดเป็นร้อยละ 27.78 มีข้อมูลบุคลากรเพิ่มเติมคือ ภูมิอำเนาเดิม การย้าย และการลาศึกษาต่อของครู อาจารย์

2.3 ข้อมูลนักเรียน

โรงเรียนจำนวน 31 โรงเรียนจาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 86.11 มีข้อมูลนักเรียนประกอบด้วย

- จำนวนนักเรียน แยกตามระดับชั้นแผนการเรียน และเพศ
- สถิติการลาศึกษาต่อ หรือประกอบอาชีพของนักเรียน
- ศาสนาและอาชีพของผู้ปกครอง

และโรงเรียนจำนวน 5 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 13.89 มีข้อมูลนักเรียนเพิ่มเติมจากที่กล่าวมาคือ วิธีการเดินทางมาโรงเรียนและการรับประทานอาหาร

2.4 ข้อมูลการเรียนการสอน

โรงเรียนจำนวน 34 โรงเรียนจาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 94.44 มีข้อมูลการเรียนการสอนประกอบด้วย

- แผนการเรียนที่เปิดสอน
- กิจกรรมที่จัดเสริมการเรียนการสอน
- จำนวนคาบเฉลี่ยของครู-อาจารย์

และโรงเรียนจำนวน 2 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียนคิดเป็นร้อยละ 5.56 มีข้อมูลการเรียนการสอนเพิ่มเติมจากที่กล่าวมาคือ รายชื่อนักเรียนที่ได้ผลการเรียนสูงสุดหนึ่งในอดีตถึงปัจจุบัน

2.5 ข้อมูลอาคารสถานที่

โรงเรียนจำนวน 32 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียนคิดเป็นร้อยละ 88.89 มีข้อมูลอาคารสถานที่ประกอบด้วย

- จำนวนอาคารเรียน และโรงฝึกงาน
- จำนวนบ้านพักครู-พนักงานภารโรง

และมีโรงเรียนจำนวน 4 โรงเรียนจาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 11.11 มีข้อมูลเพิ่มเติมจากที่กล่าวแล้วคือ จำนวนวัสดุครุภัณฑ์ของโรงเรียน

2.6 ข้อมูลการเงิน

โรงเรียนจำนวน 36 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 100
มีข้อมูลการเงิน ประกอบด้วย

- เงินงบประมาณ
- เงินบำรุงการศึกษา

2.7 ข้อมูลฝ่ายบริการส่งเสริมการเรียนการสอน

โรงเรียนจำนวนเพียง 8 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 30.86 มีข้อมูลฝ่ายบริการส่งเสริมการเรียนการสอนประกอบด้วย

- การบริการโสตทัศนูปกรณ์
- การบริการอนามัยโรงเรียน
- การใช้ห้องสมุด

และอีก 28 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 77.88 ไม่มีข้อมูลดังกล่าว

2.8 ข้อมูลประชากรและสิ่งแวดล้อม

โรงเรียนจำนวน 15 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 41.67
มีข้อมูลประชากรและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย

- จำนวนโรงเรียนและนักเรียนประถมศึกษาในเขตพื้นที่บริการ
- กิจกรรมสหกรณ์ของโรงเรียนและ
- ทุนการศึกษา

และมีโรงเรียนจำนวน 5 โรงเรียน จาก 15 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 33.33 มีข้อมูลประชากรและสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่ดังกล่าวคือ

- อาชีพของประชากรในเขตพื้นที่บริการ
- สภาพเศรษฐกิจและการสาธารณสุขและ
- ปัญหาและความต้องการของประชาชน

3. วิเคราะห์ผลการ

จากการวิเคราะห์เอกสารระบบสารสนเทศเกี่ยวกับวิเคราะห์ผลการพบว่า
โรงเรียนจำนวน 31 โรงเรียน จาก 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 86.11 มีวิเคราะห์ผลการสรุปได้ดังนี้

- ผู้รับผิดชอบดำเนินการเกี่ยวกับการกำหนดประเภทข้อมูล
ส่วนใหญ่เป็นไปตามแนวของกองแผนงาน
- เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งภายในและ
ภายนอกโรงเรียน
- แยกประเภทและจัดหมวดหมู่ข้อมูล
- วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ตารางย่อย
- นำเสนอข้อมูลโดยใช้ตารางและแผนภูมิ
- จัดพิมพ์เป็นเอกสาร รูปเล่มและแผ่นดิสก์

และมีโรงเรียน 5 โรงเรียน ใน 36 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 13.89

ได้วิเคราะห์ข้อมูลใช้ทั้งตารางย่อยและค่าเฉลี่ย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย