

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการ และเหตุผล

ในสภาวะปัจจุบันนี้ในแต่ละแผนกของสถาบันวิจัยสุขภาพจำเป็นต้องมีสิ่งประกันถึงความได้มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันถึงมาตรฐานของสถาบัน โดยในการจัดทำระบบมาตรฐานมีความสำคัญต่อความพึงพอใจของลูกค้า ทางสถาบันวิจัยสุขภาพจึงจัดทำการรวบรวมข้อมูลความเสี่ยงขึ้นเพื่อไปใช้ในการจัดทำมาตรฐานและปรับปรุงข้อบกพร่องของแต่ละแผนก โดยวิธีการที่ใช้อยู่ในปัจจุบันยังเป็นวิธีที่ยากต่อการเก็บข้อมูล ทำให้ผู้ที่ทำการเก็บข้อมูลความเสี่ยงเกิดความเบื่อหน่ายในการเก็บข้อมูลความเสี่ยง ดังนั้นการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเก็บข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลจะทำให้เกิดความสะดวกและความเป็นระเบียบในการเก็บข้อมูล ช่วยลดเวลาในการวิเคราะห์ข้อมูล และเพื่อให้ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจ (ความเสี่ยง หมายถึง โอกาสที่จะประสบกับความเสียหายหรือสิ่งไม่พึงประสงค์)

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

- 1) ระบบฐานข้อมูลวิเคราะห์ความเสี่ยงในสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2) คู่มือการใช้ระบบฐานข้อมูล

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

- 1) เพื่อให้ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสุขภาพโดยประเมินจากแบบสอบถาม
- 2) ช่วยลดเวลาในการการวิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยง

1.5 ขอบเขต

จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่นำไปในการวิเคราะห์ความเสี่ยง โดยนำไปทดลองใช้เพียง 3 แผนก คือ 1) งานบริการเภสัชกรรม 2) จุกเงิน 3) งานสุขภาพมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

- 1) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2) ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3) หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2547 ถึง 15 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2548

1.8 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart)

ลำดับ	การดำเนินงาน	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1.	ศึกษาข้อมูลและวิธีการเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม	←→							
2.	เก็บรวบรวมข้อมูล, วิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบฐานข้อมูล		←→						
3.	จัดทำระบบฐานข้อมูล				←→				
4.	การทดลองใช้ระบบฐานข้อมูล, ประเมินและปรับปรุงแก้ไข						←→		
5.	สรุปผล							←→	

ตารางที่ 1.1 ตารางแสดงระยะเวลาในการทำโครงการ