

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาการประเมินผลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปัญชีบีซีที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดระเบียบวิธีการศึกษาไว้ดังนี้

3.1 ขอบเขตการศึกษา

3.1.1 ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาระบบด้วย 3 ส่วน คือ

1. การนำโปรแกรมสำเร็จรูปัญชีบีซี มาใช้ในสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. ความรู้ความเข้าใจการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปัญชีบีซี โดยศึกษาจากกระบวนการปฏิบัติงานของงานพัสดุ งานการเงินรับ งานการเงินจ่ายและงานบัญชี
3. การประเมินผลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปัญชีบีซี ใช้วิธีการประเมินจากความพึงพอใจของผู้ใช้งาน จากคุณลักษณะของซอฟท์แวร์ที่มีคุณภาพ 6 ด้าน คือ ด้านประสิทธิภาพ ด้านความสามารถในการบำรุงรักษา ด้านความสามารถในการโอนย้ายระบบ และประเมินผลการใช้งานตามเกณฑ์องค์ประกอบคุณภาพของซอฟท์แวร์ 3 องค์ประกอบ คือ 1.กระบวนการทำงานของซอฟท์แวร์ (Product Operation) ประกอบด้วย ความถูกต้อง (Correctness) ความน่าเชื่อถือ (Reliability) ประสิทธิภาพ (Efficiency) ความคงทนต่อการเปลี่ยนแปลง (Integrity) ใช้งานได้ (Usability) 2. กระบวนการปรับปรุงซอฟท์แวร์ ประกอบด้วย บำรุงรักษาง่าย (Maintainability) ทดสอบง่าย (Testability) มีความยืดหยุ่น (Flexibility) 3. กระบวนการเปลี่ยนแปลงซอฟท์แวร์ ประกอบด้วย ใช้ได้กับเครื่องทั่วไป (Portability) นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reusability) ใช้งานได้หลายงาน (Interoperability) และ

การประเมินความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปัญชีบีซี โดยประเมินจากเกณฑ์คุณภาพของซอฟท์แวร์ 23 เกณฑ์คือ Access Audit, Access Control, Accuracy, Communication Commonality, Completeness, Communicativeness, Consistency, Conciseness, Data Commonality, Error Tolerance, Execution Efficiency, Expandability, Generality, H/W

Independence, Instrumentation, Modularity, Operability, Self-Documentation, Simplicity, Software, System Independence, Storage Efficiency, Traceability, Training

3.1.2 ขอบเขตประกาศรับรอง

ประกาศในสังกัดงานคดังและพัสดุสถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีชี
จำนวน 10 คน ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่งานพัสดุ	จำนวน	3 คน
เจ้าหน้าที่การเงินรับและการเงินจ่าย	จำนวน	4 คน
เจ้าหน้าที่บัญชี	จำนวน	3 คน
รวม		<u>10 คน</u>

3.2 วิธีการศึกษา

3.2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. **ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)** ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยการใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึก
สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับโปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีชีของสถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 10 คน

2. **ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)** ศึกษาจากหนังสือ วารสาร เอกสารที่เกี่ยวข้องที่มี
ผู้วิจัยรวบรวมไว้ เอกสาร คู่มือการใช้งานโปรแกรมบัญชีบีชี เอกสารทางวิชาการ

3. **เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา** ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึก โดย
แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ “ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สาขาวิชาที่
สำเร็จการศึกษา อาชญากรรม หน้าที่งานประจำ การเข้ารับการฝึกอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชี
บีชี และอบรมการใช้คอมพิวเตอร์”

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปบัญชี
บีชี โดยแยกออกเป็นงานพัสดุ งานการเงินรับ งานการเงินจ่ายและงานบัญชี

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการประเมินผลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบัญชีบีชี โดยใช้วิธีการ
ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ออฟฟิเวอร์ ตามเกณฑ์คุณลักษณะของซอฟฟิเวอร์ที่มีคุณภาพ 6 ด้าน
คือ ประโยชน์ใช้สอย ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการใช้งาน ประสิทธิภาพ ความสามารถใน

การนำร่องรักษา ความสามารถในการโอนข่ายระบบ และประเมินองค์ประกอบของคุณภาพ ซอฟท์แวร์ 3 องค์ประกอบ คือ องค์ประกอบที่ 1 กระบวนการการทำงานของซอฟท์แวร์ องค์ประกอบที่ 2 กระบวนการปรับปรุงซอฟท์แวร์ องค์ประกอบที่ 3 กระบวนการเปลี่ยนแปลงซอฟท์แวร์ โดยประเมินจากเกณฑ์คุณภาพของซอฟท์แวร์ 23 เกณฑ์

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสัมภาษณ์เชิงลึก จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้ค่าสถิติ คือ ความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) โดยใช้มาตรวัดแบบให้คะแนน หรือให้การประเมินแบบ Itemized rating scales และนำเสนอโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ซึ่งประกอบด้วย 5 ระดับ (สูจิตรา บัญญัติพันธุ์: 130-132)

ระดับความพึงพอใจ	คะแนน
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

คะแนนที่ได้จะนำมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และแปลความหมายของระดับค่าเฉลี่ยโดยใช้ สูตรค่าพิสัย คือ

$$\frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชิ้น}} = \frac{5-1}{5} = 0.8$$

ดังนั้น แต่ละระดับจะสามารถแบ่งคะแนนค่าเฉลี่ยและแปลความหมายของระดับค่าเฉลี่ย ได้ 5 ระดับ ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
4.20 – 5.00	มากที่สุด
3.40 – 4.19	มาก
2.60 – 3.39	ปานกลาง
1.80 – 2.59	น้อย
1.00 – 1.79	น้อยที่สุด

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ในส่วนของความรู้ ความเข้าใจในการใช้งานโปรแกรมสำหรับปัญชีบีซี ของเจ้าหน้าที่งานคลังและพัสดุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ใช้สถิติร้อยละของการตอบคำตามถูกต้องเป็นเกณฑ์ในการวัดระดับความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้ใช้ระบบแต่ละระบบ โดยแบ่งผลตามเกณฑ์ดังนี้ (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2549: 59-61)

ระดับคะแนน	ระดับความรู้ความเข้าใจ
80.00 – 100.00	มากที่สุด
70.00 – 79.99	มาก
60.00 – 69.99	ปานกลาง
50.00 – 59.99	น้อย
01.00 – 49.99	น้อยที่สุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved