

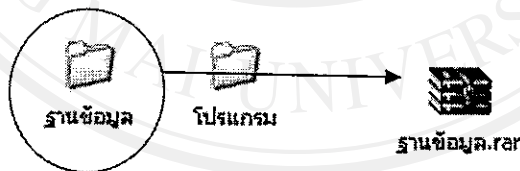
ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้ง

ระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขป๋โภค เป็นลักษณะการทำงานผ่านเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาคือไมโครซอฟท์วิซวลสตูดิโอ คอตเน็ต เวอร์ชัน 2005 เป็นส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งานและประมวลผลข้อมูล ระบบฐานข้อมูลไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซอร์เวอร์ 2005 เป็นดาต้าเบส เซิร์ฟเวอร์ และโปรแกรมคริสตัล รีพอร์ท เวอร์ชัน 9.2 เป็นส่วนแสดงรายงาน ในส่วนของการแสดงผลการใช้งานของโปรแกรมจะอาศัยโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Microsoft Internet Explorer หรือ Netscape ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ผู้ใช้ทั่วไปใช้ในการเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถระบุ URL มาที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ได้ที่ <http://mis.chiangmai.ac.th> และการติดตั้งฐานข้อมูลและการติดตั้งโปรแกรม โดยมีขั้นตอนในการติดตั้ง ดังนี้

ก.1 การติดตั้งฐานข้อมูล

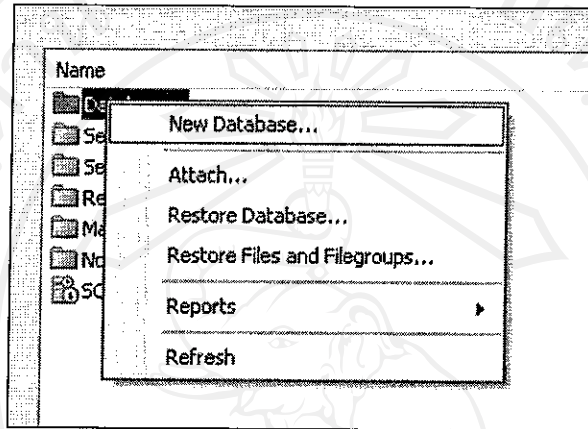
ก.1.1 ไปที่โฟลเดอร์ฐานข้อมูล แล้วทำการรันไฟล์ที่ชื่อ ฐานข้อมูล.rar แล้วนำเอาไฟล์ที่ชื่อ misdev_public_utility.bak ออกมาวางไว้ที่ใคร่ไฟ่ไหนก็ได้ในฮาร์ดดิสก์ ดังรูป ก.1



Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
cmu_mis_forum_240107.bak	1,657,344	169,074	File bak	24/1/2550 14:48	F052E959
cmu_mis_webboard_240107....	1,657,344	167,657	File bak	24/1/2550 14:46	6F6C4C83
cmu_warehouse_summary 2...	2,584,064	169,862	File bak	24/1/2550 14:47	D38FAD86
misdev_public_utility.bak	11,658,752	1,189,473	File bak	24/1/2550 19:11	2AA4DF66

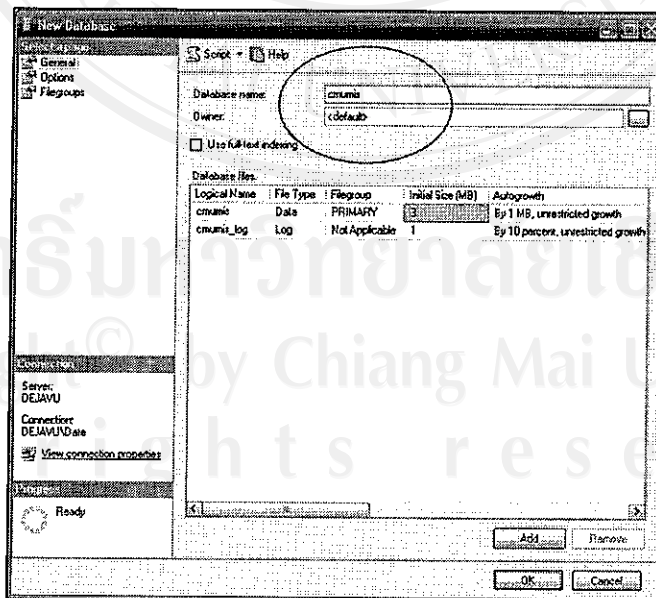
รูป ก.1 หน้าจอการรันฐานข้อมูล ฐานข้อมูล.rar

ก.1.2 จากนั้นให้ไปที่ Start เมนู แล้วเลือก All Programs > Microsoft SQL Server 2005 > SQL Server Management Studio เพื่อเปิดโปรแกรมการจัดการ DBMS ของ Microsoft SQL Server 2005 ขึ้น จากนั้นให้ไปคลิกขวาที่ Database แล้วเลือก New Database





รูป ก.2 หน้าจอการสร้างฐานข้อมูล

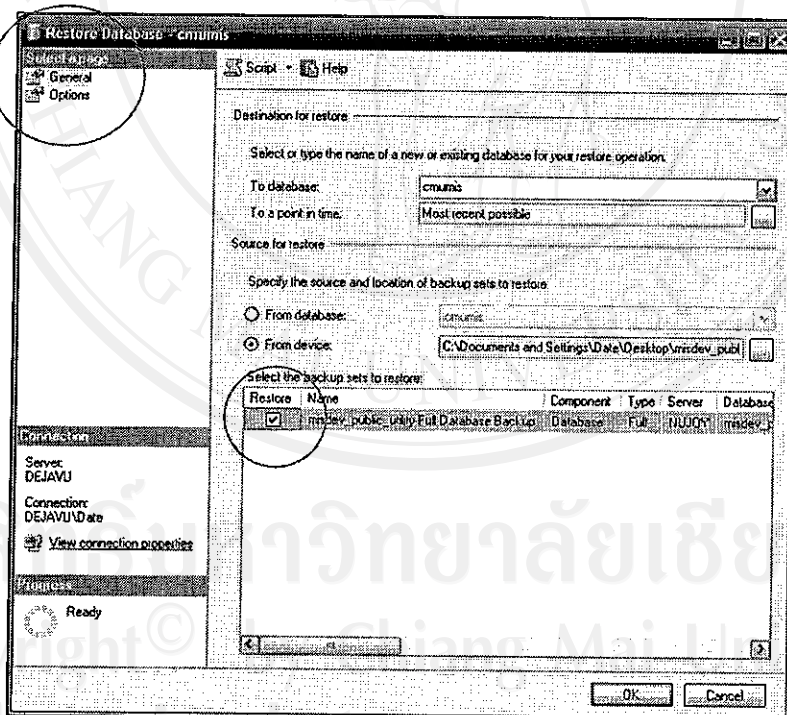
หลังจากที่กำหนดการสร้างฐานข้อมูลใหม่แล้ว จึงแล้วก็พิมพ์ชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการแล้วกดปุ่ม “OK” เพื่อกำหนดชื่อฐานข้อมูลดังรูป ก.3



รูป ก.3 หน้าจอกำหนดชื่อฐานข้อมูล

จากนั้นให้ดับเบิลคลิกที่ Database แล้วจะปรากฏชื่อฐานข้อมูลทั้งหมดขึ้นมา ให้ไปคลิกขวาที่ฐานข้อมูลที่เพิ่งสร้างขึ้นมา โดยให้เลือก Task > Restore > Database... จากนั้นให้ไปเลือกที่ "From device" แล้วกดเลือกปุ่ม  เพื่อเลือกไฟล์ จากนั้นก็ไปเลือกที่ปุ่ม "Add" แล้วไปเลือกไฟล์ที่เอาออกมา แล้วกดปุ่ม "OK" จะกลับมาหน้าเดิม แล้วให้กดปุ่ม "OK" อีกครั้งหนึ่งเพื่อทำการยืนยัน

ก.1.3 จากนั้นให้ไปคลิกตรงหน้าจอชื่อฐานข้อมูล แล้วไปเลือกเมนู Options ทางด้านซ้ายมือ จากนั้นให้ไปคลิกที่ Overwrite the existing database แล้วไปเลือกปุ่ม  เพื่อทำการเลือกเส้นทาง ในตารางข้างล่างเพื่อเลือกที่อยู่ของฐานข้อมูล (โดยเลือกที่อยู่ทั้งสองไฟล์ โดยไฟล์หนึ่งจะนามสกุล .mdf ซึ่งเป็นไฟล์ฐานข้อมูลแล้วอีกไฟล์หนึ่งจะนามสกุล .ldf ซึ่งเป็น log ไฟล์) จากนั้นก็กดปุ่ม "OK" ก็เป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้งฐานข้อมูล ดังรูป ก.4



รูป ก.4 หน้าจอการตั้งค่าการติดตั้งฐานข้อมูล

ก.2 การตั้งค่าสำหรับการติดต่อฐานข้อมูล

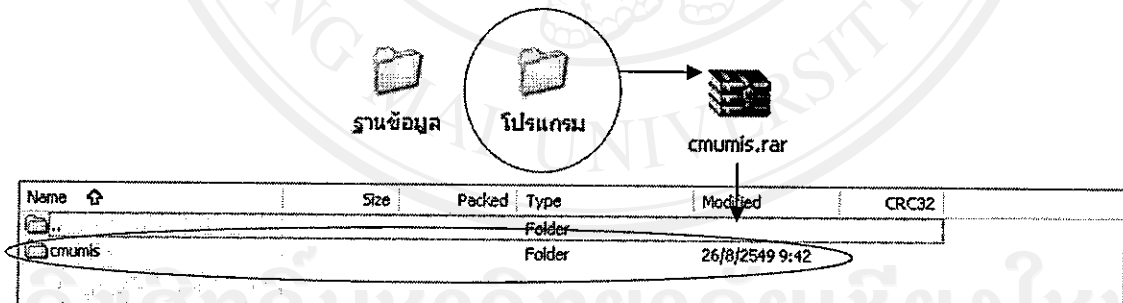
โดยให้ไปที่โฟลเดอร์ที่เรานำเอาโปรแกรมไปวางไว้แล้วให้คลิกขวาที่ไฟล์ Web.Config แล้วเลือก Open With > Notepad โดยเข้าไปแก้ไขในส่วนของ Connection Strings ที่ใช้สำหรับการติดต่อฐานข้อมูล แก้ไขให้เป็นผู้ใช้งาน, รหัสผ่าน, ชื่อ Server, ชื่อฐานข้อมูลให้ถูกต้อง แล้วเลือกเมนู File > Save แล้วปิดโปรแกรม Notepad ก็จะเสร็จสิ้นขั้นตอนการตั้งค่าสำหรับการติดต่อฐานข้อมูลตามรูป ก.5

```
<add name="cmu_warehouseConnectionString" connectionString="Data Source=dejavu\initial Catalog=misdev_public_utility\user ID=sa;Password=dele170978" providerName="System.Data.SqlClient" />
```

รูป ก.5 หน้าจอการตั้งค่าการติดต่อฐานข้อมูล

ก.3 การติดตั้งโปรแกรม

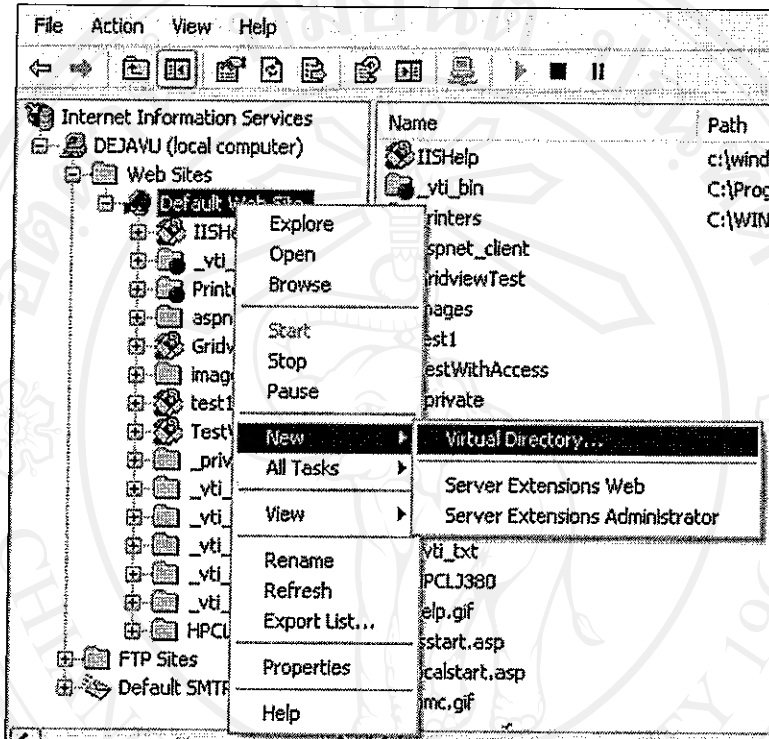
ก.3.1 การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขรูปโรค ไปที่โฟลเดอร์โปรแกรมแล้วทำการรันไฟล์ที่ชื่อ cmumis.rar แล้วนำเอาโฟลเดอร์ที่ชื่อ cmumis นำออกมาวางไว้ที่ไดรฟ์ในฮาร์ดดิสก์ ดังรูป ก.6



รูป ก.6 หน้าจอการรันไฟล์ cmumis.rar

ก.3.2 จากนั้นให้ไปที่โปรแกรม IIS (Internet Information Services) ของ Microsoft Windows (จะมีติดตั้งใน Microsoft Windows Xp รุ่น Professional, Microsoft Windows NT และ Microsoft Windows Server ขึ้นไป) ซึ่งให้ไปที่ Start เมนู > Control Panel > Performance and Maintenance >

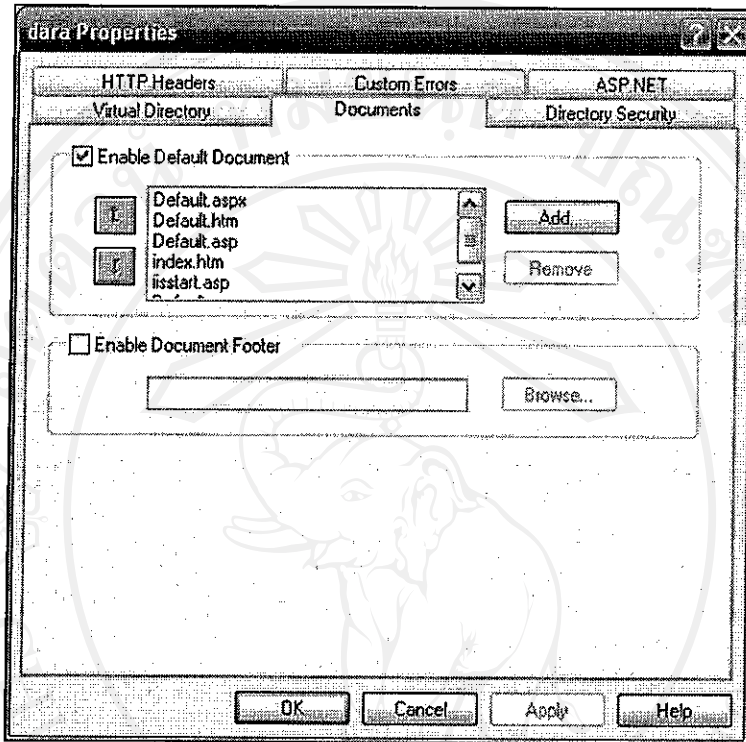
Administrative Tools > Internet Information Services เมื่อเข้าสู่โปรแกรม IIS แล้วให้ไปคลิกขวาที่ Default Web Site แล้วเลือก New > Virtual Directory ดังรูป ก.7



รูป ก.7 หน้าจอการสร้าง Virtual Directory

เมื่อเข้าสู่หน้าการติดตั้งให้คลิกที่ปุ่ม “Next” แล้วก็ตั้งชื่อ Virtual Directory (เพื่อใช้ในการเข้าสู่เว็บไซต์) จากนั้นให้คลิกปุ่ม “Next” จากนั้นก็ให้ไปเลือกโฟลเดอร์ที่เราหาไปวางไว้แล้วกดปุ่ม “Next” เพื่อทำการเลือก Access Permissions ว่าเว็บไซต์สามารถทำอะไรได้บ้าง ให้เลือกเฉพาะ Read และ Run scripts (such as ASP) เท่านั้น แล้วคลิกปุ่ม “Next” เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรมในการจัดการระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขโลก

ก.3.3 การตั้งค่าของโปรแกรมที่ติดตั้งไป ให้ไปที่ IIS แล้วคลิกขวาที่ Virtual Directory ที่ติดตั้งเมื่อครู แล้วเลือก Properties แล้วไปที่ Tab ของ Documents แล้วเลือกปุ่ม “Add” ดังรูป ก.8



รูป ก.8 หน้าจอการตั้งค่าของ โปรแกรมที่ติดตั้ง

ทำการกำหนดชื่อเว็บเพจหน้าแรกของโปรแกรมไปแล้วกดปุ่ม “OK” เพื่อทำการตกลง จากนั้นก็ทำการ
เลื่อนชื่อเว็บเพจหน้าแรกของโปรแกรมให้อยู่บนสุด จึงจะเสร็จสิ้นการตั้งค่าของโปรแกรม

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งาน

ระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขปโลก เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลด้านงานสาธารณสุขปโลก ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการจัดการและนำเสนอข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้งานต่างๆ ที่ได้รับอนุญาตสามารถเข้ามาใช้งานระบบสารสนเทศได้ง่ายขึ้น และมีความยืดหยุ่นในการใช้งาน โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาคือ ไมโครซอฟท์วิซวลสตูดิโอ คอตเน็ต เวอร์ชัน 2005 เป็นส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งานและประมวลผลข้อมูล โปรแกรมคริสตัล รีพอร์ต เวอร์ชัน 9.2 เป็นส่วนแสดงรายงาน และระบบฐานข้อมูล ไมโครซอฟท์แอตคิวแอลเซอร์เวอร์ 2005 เป็นดาต้าเบส เซิร์ฟเวอร์ เพื่อให้สามารถใช้งานข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ ได้

การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขปโลก ได้แบ่งการใช้งาน 2 กลุ่ม คือ

- 1) กลุ่มผู้ใช้ทั่วไป ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยไม่ต้องทำการเข้าสู่ระบบ โดยสามารถดูข้อมูลสารสนเทศของระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขปโลกและค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า
- 2) เจ้าหน้าที่กองสวัสดิการ ที่ต้องทำการเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลสาธารณสุขปโลก

วิธีการใช้งานของระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขปโลก

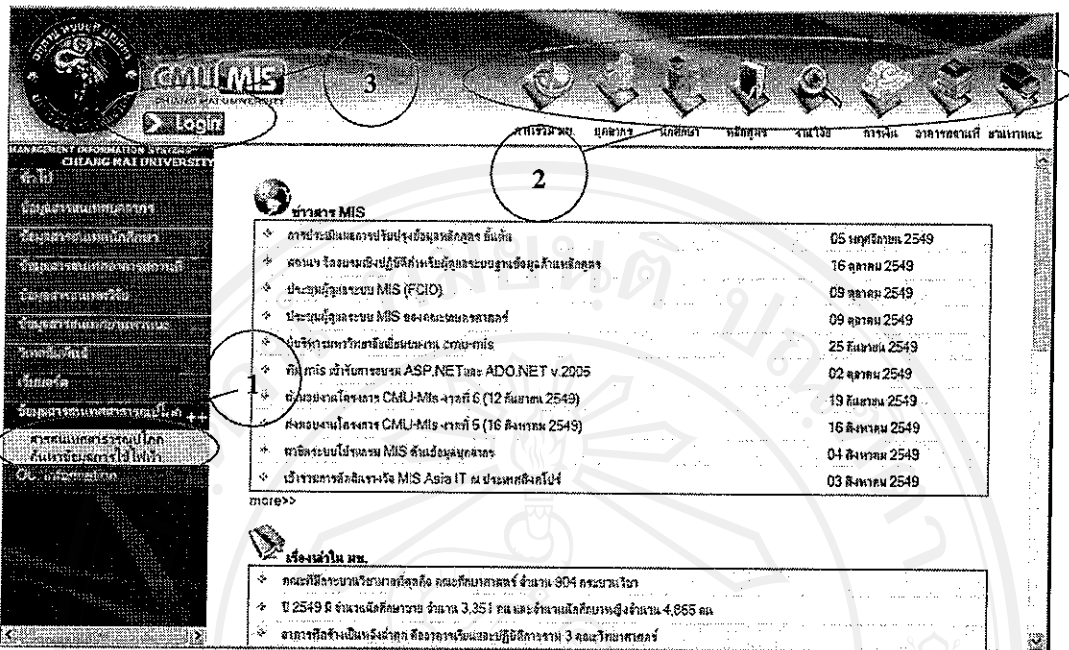
ดังนั้นในส่วนคู่มือการใช้งานจะแบ่งเป็น 2 ส่วน เพื่อให้ผู้ที่ศึกษาเข้าใจในการใช้งานได้ง่ายขึ้น ดังต่อไปนี้

ข.1 วิธีการใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศสาธารณสุขปโลก

ข.2 วิธีการใช้งานระบบสาธารณสุขปโลก โดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการ

ข.1 วิธีการใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศสาธารณสุขปโลก

ข.1.1 การเข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงระบบข้อมูลสารสนเทศสาธารณสุขปโลก โดยไม่ต้องทำการเข้าสู่ระบบ โดยให้ผู้ใช้งานระบบ URL ในช่อง Address ของโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์มาที่ <http://mis.chiangmai.ac.th> ตามรูป ข.1



รูป ข.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

จากรูป ข.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ CMU MIS ซึ่งผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยไม่ต้องทำการเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเลือกข้อมูลสารสนเทศเพื่องานสาธารณูปโภค โดยผู้ใช้สามารถเลือกหัวข้อ “สารสนเทศเพื่อสาธารณูปโภค” เพื่อเรียกดูรายงานสารสนเทศของงานสาธารณูปโภค หรือเลือกหัวข้อ “ค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า” เพื่อค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า ตามรูป ข.1

หมายเลข 2 เป็นการแสดงไอคอนเพื่อแสดงสารสนเทศในแต่ละด้านของระบบ CMU MIS โดยผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูลสารสนเทศได้จากไอคอน

หมายเลข 3 เป็นส่วนของการเข้าสู่ระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณูปโภค สำหรับเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการในการจัดการข้อมูลสารสนเทศ

ข.1.2 สารสนเทศสาธารณูปโภค / ค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลสารสนเทศสาธารณูปโภค ซึ่งสามารถเลือกประเภทของข้อมูลได้ โดยการเลือกหัวข้อในการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงาน โดยสามารถเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานได้ตามประเภทของผู้ใช้งาน ดังนี้

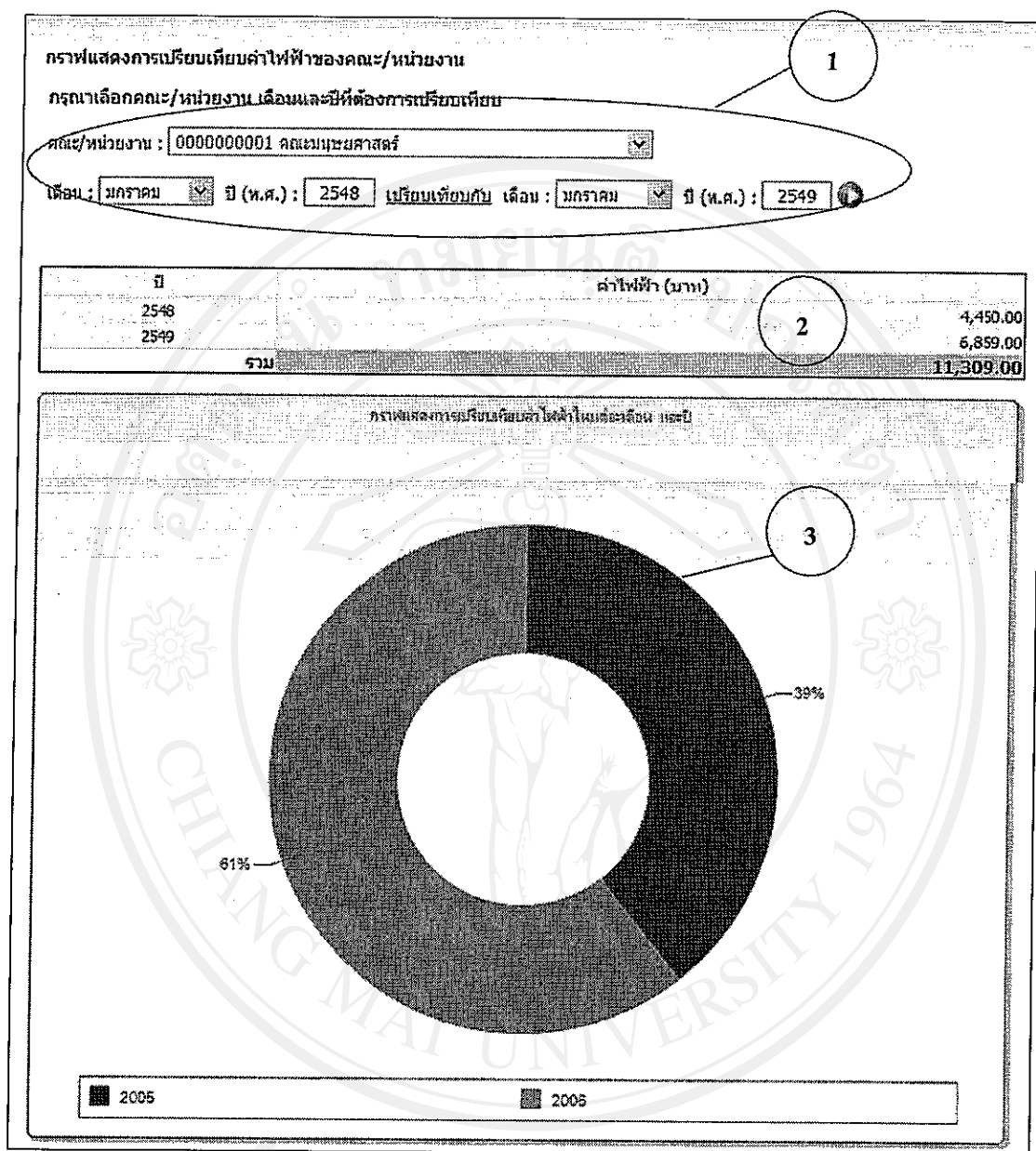
- 1) กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของคณะ / หน่วยงาน โดยระบบใช้เงื่อนไขในการออกรายงานสารสนเทศสาธารณูปโภคและค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า คือ

- ชื่อคณะ / หน่วยงาน
 - เดือน ที่ต้องการเปรียบเทียบ
 - ปี พ.ศ. ที่ต้องการเปรียบเทียบ
- 2) กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม โดยระบบใช้เงื่อนไขในการออกรายงานสารสนเทศสาธารณูปโภคและค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า คือ
- สถานที่ตั้ง
 - ชื่อผู้ใช้ร่วม
 - เดือน ที่ต้องการเปรียบเทียบ
 - ปี พ.ศ. ที่ต้องการเปรียบเทียบ
- 3) กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของบ้านพัก โดยระบบใช้เงื่อนไขในการออกรายงานสารสนเทศสาธารณูปโภคและค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า คือ
- ชื่อหมู่บ้าน
 - บ้านเลขที่
 - เดือน ที่ต้องการเปรียบเทียบ
 - ปี พ.ศ. ที่ต้องการเปรียบเทียบ
- 4) กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าในภาพรวมของมหาวิทยาลัย โดยระบบใช้เงื่อนไขในการออกรายงานสารสนเทศสาธารณูปโภคและค้นหาข้อมูลการใช้ไฟฟ้า คือ คณะและปี พ.ศ. ที่ต้องการให้แสดงข้อมูล

กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของคณะ/หน่วยงาน			
กรุณาเลือกคณะ/หน่วยงาน เดือนและปีที่ต้องการเปรียบเทียบ			
คณะ/หน่วยงาน :	000000001 คณะมนุษยศาสตร์ <input type="checkbox"/>		
เดือน :	มกราคม <input type="checkbox"/>	ปี (พ.ศ.) :	<input type="text"/> <input type="button" value="เปรียบเทียบ"/>
		เดือน :	มกราคม <input type="checkbox"/> ปี (พ.ศ.) : <input type="text"/> <input type="button" value="🔍"/>

รูป ข.2 หน้าจอแสดงเงื่อนไขในการออกรายงาน

เมื่อเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานแล้ว เลือก เพื่อดำเนินการค้นหาโดยระบบจะสามารถแสดงรายงานออกมาในรูปแบบของกราฟ ตามเงื่อนไขที่จะออกรายงานซึ่งจะแสดงรายงานเป็น 2 คือข้อมูลเปรียบเทียบ และกราฟเปรียบเทียบ ดังแสดง ตามรูป ข.3



รูปข.3 หน้าจอแสดงรายงานสารสนเทศเพื่อสาธารณูปโภค

จากรูป ข.3 แสดงข้อมูลสารสนเทศเพื่อสาธารณูปโภค

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงาน ของผู้ใช้แต่ละประเภท

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของข้อมูลตัวเลขการเปรียบเทียบข้อมูลค่าไฟฟ้า ตามเงื่อนไขที่เลือก

หมายเลข 3 เป็นการแสดงส่วนของกราฟที่แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลค่าไฟฟ้า ตามเงื่อนไขที่เลือก โดยกราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของคณะ / หน่วยงาน ผู้ใช้ร่วม และบ้านพัก

อยู่ในรูปแบบของกราฟวงกลม กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าในภาพรวมของมหาวิทยาลัย
อยู่ในรูปแบบกราฟวงกลม

ข.2 วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศ

ข.2.1 การเข้าสู่ระบบ

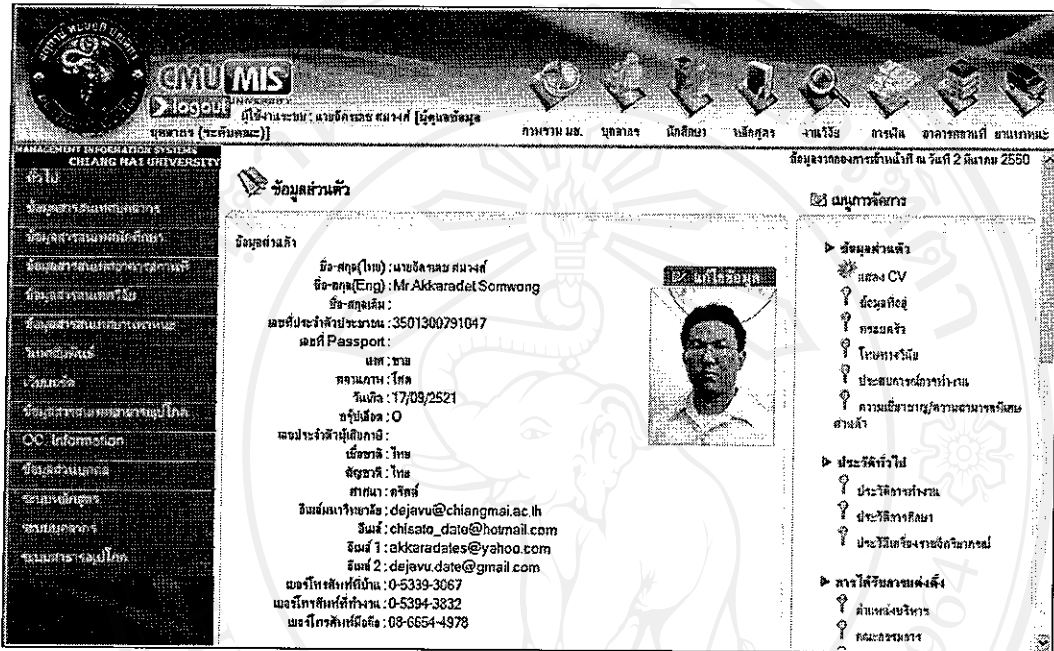
รูป ข.4 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

จากรูป ข.4 แสดงหน้าจอที่ใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการ ซึ่งการตรวจสอบสิทธิการเข้าสู่ระบบ เป็นระบบส่วนกลางในระบบ CMU MIS ซึ่งจะบันทึกข้อมูลการใช้งานระบบโดยในการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ ระบบจะมีการกำหนดและตรวจสอบสิทธิการใช้งานและส่งสิทธิในการจัดการและประมวลผลข้อมูลไปในกระบวนการปรับปรุงข้อมูล โดยจะมีเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการเท่านั้นที่สามารถทำการเข้าสู่ระบบนี้ได้ โดยที่เจ้าหน้าที่กองสวัสดิการต้องกรอกข้อมูล ดังนี้

- กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน ซึ่งจะมีรูปแบบอยู่ 2 แบบ คือ ชื่อผู้ใช้งาน @chiangmai.ac.th และ @cm.edu เท่านั้น
- กรอกข้อมูลรหัสผ่าน

แล้วกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ หากกรอกรหัสข้อมูลผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ไม่กรอกหรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบจะปรากฏหน้าจอเพื่อแสดงเตือนความผิดพลาดในการเข้าสู่ระบบ

เมื่อทำการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วแสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ โดยหน้าแรกจะแสดงประวัติ ส่วนตัวของผู้เข้าสู่ระบบ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกดึงมาจากฐานข้อมูลบุคลากร ซึ่งระบบจะแสดง สถานะ การใช้งานของผู้ใช้อยู่บนเมนูด้านบน ดังรูป ข.5



ข.5 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ / ประวัติส่วนตัว

ข.2.2 การจัดการข้อมูลสาธารณูปโภค

ส่วนของการเลือกเมนู ในส่วนของการจัดการข้อมูลสาธารณูปโภค ระบบแสดงหัวข้อของ ข้อมูลเพื่อทำการเลือกปรับปรุงข้อมูลสาธารณูปโภค ซึ่งสามารถทำการคลิกเลือกหัวข้อของข้อมูล สาธารณูปโภค ที่ต้องการทำการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูลได้ตามเมนูในระบบได้ โดยเจ้าหน้าที่กอง สวัสดิการสามารถปรับปรุงข้อมูลสาธารณูปโภคในระบบได้

ซึ่งในการจัดการข้อมูลสาธารณูปโภคแต่ละประเภท จะมีการค้นหาข้อมูลตามประเภทของ ข้อมูลที่ต้องการค้นหาตามเงื่อนไขที่ต้องการค้นหาข้อมูลเพื่อความสะดวกในการเรียกข้อมูลเพื่อทำ การปรับปรุงข้อมูลสาธารณูปโภค ในการจัดการข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลการใช้ไฟฟ้า ดังนี้

ข 2.2.1 จัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย โดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการ สามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังรูป ข.6

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย

< ภายหลังสถานะรูปโลก

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย

สถานะ: เพิ่ม แก้ไข/ลบ

ค้นหาด้วย:

รหัสมิเตอร์	หมายเลขมิเตอร์	ตึกที่ติดตั้ง	มิเตอร์ที่ไปต่อฟ่วง	วันที่เริ่มใช้งาน
<input type="checkbox"/>	1	E01-0000001 01102 อาคารเรียนและคณะมนุษยศาสตร์ 1 (HB1)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549
<input type="checkbox"/>	2	E01-0000002 01103 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 2 (HB2)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549
<input type="checkbox"/>	3	E01-0000003 01105 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 3 (HB3)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549
<input type="checkbox"/>	4	E01-0000004 01107 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 5 (HB5)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549

รูป ข.6 หน้าจอการจัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูล โดยสามารถเลือกปุ่ม  เพื่อเพิ่มข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าในมหาวิทยาลัย และเลือกปุ่ม  เพื่อ แก้ไข/ ยกเลิก ซึ่งต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดมิเตอร์ ตามรูป ข.7

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของการค้นหาข้อมูลตามประเภทข้อมูลข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย เพื่อค้นหาตามประเภทข้อมูล โดยสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการจัดกา ได้จาก

- มิเตอร์ที่ใช้โดยคณะ
- คณะในมหาวิทยาลัย

หมายเลข 3 แสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูล โดยสามารถเลือกปุ่ม หน้ารายชื่อที่ต้องการโดยเลือกปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูล เลือกปุ่ม  เพื่อแก้ไขข้อมูลและเลือกปุ่ม  เพื่อลบข้อมูลมิเตอร์

โดยการเพิ่มข้อมูลมิเตอร์นี้ เป็นการเพิ่มข้อมูลของมิเตอร์ใหม่ ที่ยังไม่มีเจ้าของหรือมิเตอร์ใหม่ ซึ่งข้อมูลมิเตอร์นี้จะไปปรากฏในหัวข้อในการเพิ่มมิเตอร์ของผู้ใช้ ที่ต้องการทำการเพิ่มมิเตอร์ โดยกดปุ่ม “บันทึก” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก ดังรูป ข.7

All rights reserved

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย

รหัสมิเตอร์ :	29
จำนวนเฟส :	ไม่ระบุ
วิธีการชำระหนี้ :	ไม่ระบุ
ชัลดาค่าไฟฟ้า :	ไม่ระบุ
หมายเลขซีเรียลมิเตอร์ :	
กำลังวัตต์ :	
วันที่ซื้อ :	22 พฤษภาคม 2550
ที่ตั้งติดตั้ง :	01102 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 1 (HB1)
รหัสมิเตอร์ที่ไปต่อห่าง :	E01-00001
จำนวนตัวคูณ (CT) :	
วิธีการอ่านมิเตอร์ :	ไม่ระบุ

บันทึก ยกเลิก

รูป ข.7 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลมิเตอร์ใหม่

โดยการเพิ่มข้อมูลมิเตอร์นี้ เป็นการเพิ่มข้อมูลของมิเตอร์ใหม่ ที่ยังไม่มีเจ้าของหรือมิเตอร์ใหม่ ซึ่งข้อมูลมิเตอร์นี้จะไปปรากฏในหัวข้อในการเพิ่มมิเตอร์ของผู้ใช้ ที่ต้องการทำการเพิ่มมิเตอร์ โดยคดปุ่ม “บันทึก” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และคดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก ดังรูป ข.7

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย

รหัสมิเตอร์ :	28
จำนวนเฟส :	1 เฟส
วิธีการชำระหนี้ :	ชำระหนี้ทางมหาวิทยาลัย
ชัลดาค่าไฟฟ้า :	บ้านอยู่อาศัย (อัตราปกติ)
หมายเลขซีเรียลมิเตอร์ :	0897856643
กำลังวัตต์ :	50
วันที่ซื้อ :	19 พฤษภาคม 2550
ที่ตั้งติดตั้ง :	70801 บ้านเลขที่ 2-26 (จำนวน 25 หลัง)
รหัสมิเตอร์ที่ไปต่อห่าง :	1234567890
จำนวนตัวคูณ (CT) :	
วิธีการอ่านมิเตอร์ :	อ่านมิเตอร์แบบเต็ม

บันทึก ยกเลิก

รูป ข.8 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลมิเตอร์

โดยการแสดง/แก้ไข/ลบข้อมูลมิเตอร์ เป็นการแสดง/แก้ไข/ลบข้อมูลของมิเตอร์ที่ถูกนำไปใช้ในสถานที่ต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งข้อมูลมิเตอร์นี้จะไม่ไปปรากฏในหัวข้อในการเพิ่มมิเตอร์ของผู้ใช้ ที่ต้องการทำการเพิ่มมิเตอร์ โดยในการลบข้อมูลจะต้องมีการระบุสาเหตุของการยกเลิกข้อมูล เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม “บันทึก” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก ดังรูป ข.8

ข 2.2.2 จัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในคณะ/หน่วยงานในมหาวิทยาลัย โดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังรูป ข.9

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย



ระบบจัดการ: ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดในมหาวิทยาลัย

สถานะ: ใหม่ แก้ไข/ยกเลิก

ค้นหาด้วย: มิเตอร์ที่ใช้ในคณะ/หน่วยงาน 000000001 คณะมนุษยศาสตร์




รหัสมิเตอร์	หมายเลขมิเตอร์	ตั้งรหัสตั้ง	มิเตอร์ที่ไปต่อฟาง	วันที่เริ่มใช้งาน
<input type="checkbox"/>	1	E01-0000001 01102 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 1 (HB1)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549
<input type="checkbox"/>	2	E01-0000002 01103 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 2 (HB2)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549
<input type="checkbox"/>	3	E01-0000003 01105 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 3 (HB3)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549
<input type="checkbox"/>	4	E01-0000004 01107 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 5 (HB5)	ไม่มี	28 ธันวาคม 2549

รูป ข.9 หน้าจอการจัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในคณะ/หน่วยงานในมหาวิทยาลัย

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม  เพื่อเพิ่มข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในคณะ/หน่วยงานในมหาวิทยาลัยและเลือกปุ่ม  เพื่อ แก้ไข/ ยกเลิก ซึ่งต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดมิเตอร์ ตามรูป ข.10

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของการค้นหาข้อมูลตามประเภทข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในคณะ/หน่วยงานในมหาวิทยาลัย เพื่อค้นหาตามประเภทข้อมูล โดยสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการจัดการ ได้จาก

- มิเตอร์ที่ใช้ในคณะ/หน่วยงานในมหาวิทยาลัย

หมายเลข 3 แสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม หน้ารายชื่อที่ต้องการโดยเลือกปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูล เลือกปุ่ม  เพื่อแก้ไขข้อมูลและเลือกปุ่ม  เพื่อลบข้อมูลมิเตอร์

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในคณะ

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในคณะ

รหัสมิเตอร์ : 1
 หมายเลขมิเตอร์ : E01-0000001
 วิทยาเขต : อำเภอเมืองมหาวิทยาลัย
 ประเภทอาคารที่ไม่ใช่ : กว้านราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร (รัฐบาลกิจ)
 จำนวนเสา : ไม่ระบุ
 กำลังวัตต์ :
 ประเภทของอาคาร : ไม่ระบุ
 จำนวนตัวคูณ (CT) :
 วันที่เริ่มใช้งานในคณะ : 28 ธันวาคม 2549
 วันที่ยกเลิกการใช้งานในคณะ : 25 เมษายน 2550
 สถานที่ยกเลิก :
 ชื่อที่ตั้ง : D1102 อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 1 (HB1)
 บริเวณที่ตั้ง : อาคาร HB1 จิตวิทยา
 คณะที่เป็นผู้ใช้ : คณะมนุษยศาสตร์
 มีมิเตอร์สำรองหรือไม่ : ไม่มี
 รหัสมิเตอร์ที่ไม่ใช่ :

รูป ข.10 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลมิเตอร์ในคณะ/หน่วยงาน

การแสดง/แก้ไข/ลบข้อมูลของมิเตอร์ที่ถูกนำไปใช้ในคณะ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในการลบข้อมูลจะต้องมีการระบุสาเหตุของการยกเลิกข้อมูล เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม “บันทึก” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก ดังรูป ข.10

ข 2.2.3 จัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม โดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังรูป ข.11

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม

< สาขาสหศาสตร์เกษตร

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม

ข้อมูลเลือก :

รหัสผู้เข้าร่วม	ร้านค้า/บริษัท	รหัสมิเตอร์	หมายเลขมิเตอร์	บริเวณติดตั้ง	วันที่เริ่มใช้งาน
<input type="button" value="ลบ"/> <input type="button" value="แก้ไข"/>	7	อาหาร อ.1	NONOR - PARENT	หลังสมการคลัง	21 มกราคม 2550
<input type="button" value="ลบ"/> <input type="button" value="แก้ไข"/>	7	อาหาร อ.1	NONOR - CHILD	หลังสมการคลังข้อมูลเดิม ๆ	21 มกราคม 2550

รูป ข.11 หน้าจอการจัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม  เพื่อเพิ่มข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม ซึ่งต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดมิเตอร์ ตามรูป ข.11

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของการค้นหาข้อมูลตามประเภทข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม เพื่อค้นหาตามประเภทข้อมูล โดยสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการจัดการได้จาก

- ชื่อหน่วยงานหรือบริษัท

หมายเลข 3 แสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม หน้ารายชื่อที่ต้องการโดยเลือกปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูล เลือกปุ่ม  เพื่อแก้ไขข้อมูลและเลือกปุ่ม  เพื่อลบข้อมูลมิเตอร์

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม

รหัสมิเตอร์: 8

หมายเลขมิเตอร์: NONOR - CHILD

รายละเอียดผู้เข้าร่วม

สถานที่ติดตั้ง: หอพักนักศึกษาหญิง 1

หน่วยงาน/บริษัท: อาหาร อ.1

ผู้รับผิดชอบ: นางจุฬารัตน์ ใจคงใจนาง

เบอร์โทรศัพท์:

บริเวณที่ติดตั้ง:

วันที่เริ่มใช้งาน: 21 มกราคม 2550

วันที่เริ่มใช้งาน:

รูป ข.12 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลมิเตอร์ที่ใช้โดยผู้เข้าร่วม

การแสดง/แก้ไข/ลบข้อมูลของมิเตอร์ที่ถูกนำไปใช้โดยผู้เข้าร่วม ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในการลบข้อมูลจะต้องมีการระบุสาเหตุของการยกเลิกข้อมูล เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูล เรียบร้อยแล้วกดปุ่ม “บันทึก” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก ดังรูป ข.12

ข 2.2.4 จัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยบ้านพัก โดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังรูป ข.13

ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านพัก


< ตารางแสดงรายการมิเตอร์

ระบบบริการ : ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ในที่พัก

กรุณาเลือก :

บ้านเลขที่	หมายเลขมิเตอร์	มิเตอร์ไปส่งห่าง	วันที่เริ่มใช้งาน	สถานที่ติดตั้ง
1	Home - Parent	ไม่มี	22 มกราคม 2550 70801 บ้านเลขที่ 12345 หมู่ 2-26(จำนวน 25 หลัง)	
1	12345	ใหม่	27 เมษายน 2550 01108 อาคารปฏิบัติการองศา	
2	Home - Child	9	22 มกราคม 2550 70801 บ้านเลขที่ 12345 หมู่ 2-26(จำนวน 25 หลัง)	

รูป ข.13 หน้าจอการจัดการข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยบ้านพัก

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม  เพื่อเพิ่มข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยบ้านพัก ซึ่งต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดมิเตอร์ ตามรูป ข.13

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของการค้นหาข้อมูลตามประเภทข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้โดยบ้านพัก เพื่อค้นหาตามประเภทข้อมูล โดยสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการจัดการได้จาก

- ชื่อหน่วยงานหรือบริษัท

หมายเลข 3 แสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม หน้ารายชื่อที่ต้องการ โดยเลือกปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูล เลือกปุ่ม  เพื่อแก้ไขข้อมูลและเลือกปุ่ม  เพื่อลบข้อมูลมิเตอร์

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ที่ใช้ในบ้านพักต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย

ระบบจัดการ : ข้อมูลมิเตอร์ที่ใช้ในบ้านพักต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย

รหัสมิเตอร์ : 9
 หมายเลขบัญชีมิเตอร์ : Home - Parent
 ชื่อหมู่บ้าน : หมู่บ้านอ่วมแก้ว
 บ้านเลขที่ : 1
 ผู้ถืออาศัย : นายอัครเดช ลนามงค์
 สังกัด : สำนักวิชาคอมพิวเตอร์
 สภที่ติดตั้ง : 70301 บ้านเลขมงคลอ่วมแก้วใหม่ 2-26(จำนวน 25 หลัง)
 วันที่เริ่ม : 22 มกราคม 2550
 วันที่เริ่มใช้งาน : 22 มกราคม 2550

รูป ข.14 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลมิเตอร์ที่ใช้โดยบ้านพัก

การแสดงผลแก้ไข/ลบข้อมูลของมิเตอร์ที่ถูกนำไปใช้โดยบ้านพัก ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในการลบข้อมูลจะต้องมีการระบุนสาเหตุของการยกเลิกข้อมูล เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม “บันทึก” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก ดังรูป ข.14

ข 2.2.5 จัดการข้อมูลผู้ใช้ร่วม โดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังรูป ข.15

ระบบจัดการ : ข้อมูลผู้ใช้ร่วม


< ปลายทางแสดงรายชื่อผู้ถือ

ระบบจัดการ : ข้อมูลผู้ใช้ร่วม

กรุณาเลือก :

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบหน่วยงาน	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	เบอร์โทรศัพท์
13	103 shop	ม.ล.สุทธเสณี ภัณฑุชา	4325657565443	08-2347-1235

รูป ข.15 หน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ใช้ร่วม

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม  เพื่อเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ร่วม ซึ่งต้องกรอกข้อมูลรายละเอียด ตามรูป ข.16

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้เข้าร่วม เพื่อค้นหาตามประเภทข้อมูล โดยสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการจัดการ ได้จาก

- ชื่อหน่วยงานหรือบริษัท

หมายเลข 3 แสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูลโดยสามารถเลือกปุ่ม หน้ารายชื่อที่ต้องการ โดยเลือกปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูล เลือกปุ่ม  เพื่อแก้ไขข้อมูลและเลือกปุ่ม  เพื่อลบข้อมูล มิเตอร์

ระบบจัดการ : ข้อมูลผู้เข้าร่วม

ระบบจัดการ : ข้อมูลผู้เข้าร่วม

รหัสหน่วยงาน/บริษัท: 13

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท: 108 shop

ผู้รับผิดชอบหน่วยงาน/บริษัท

เลขบัตรประชาชนประจำตัวประชาชน: 4325657565443

ตำแหน่ง/วิชาชีพ: หมอแผนก

ชื่อ: กุลเชษฐ์

เพศ: ชาย

เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 08-2347-1235

ตำแหน่ง/วิชาชีพ: ชั้น 12

รายละเอียดเพิ่มเติม:

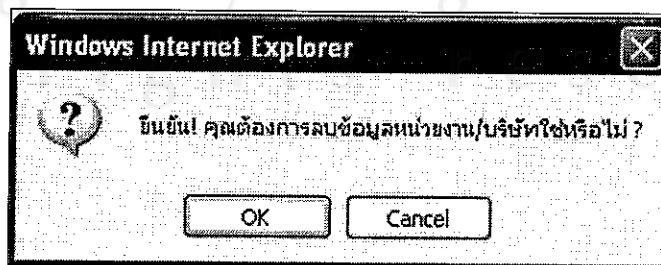
รายละเอียดเพิ่มเติม

บันทึก

ยกเลิก

รูป ข.16 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลผู้เข้าร่วม

การแสดงผล/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้เข้าร่วม ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในการลบข้อมูล ระบบ จะแสดงกล่องข้อความ เพื่อถามการยืนยันการลบข้อมูล โดยกดปุ่ม “OK” เมื่อต้องการลบข้อมูล และกดปุ่ม “Cancel” เมื่อต้องการยกเลิก ตามรูป ข.17




รูป ข.17 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล











ข 2.2.6 จัดการข้อมูลและผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน / บ้านพักโดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการ สามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังรูป ข.18

ระบบจัดการ : ข้อมูลหมู่บ้าน/บ้านพัก

< ควบคุมเนื้อหาข้อมูล

ระบบจัดการ : ข้อมูลหมู่บ้าน/บ้านพัก

ค้นหาเลือกหมู่บ้าน : 

ชื่อหมู่บ้าน/บ้านพัก	บ้านเลขที่	รายละเอียดอื่น ๆ ของบ้านพัก
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	1	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	2	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	3	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	4	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	5	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	6	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	7	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	8	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	9	
 หมู่บ้านแจ้งแก้ว	10	

1 2 3 4

รูป ข.18 หน้าจอการจัดการข้อมูลและผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน / บ้านพัก

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูล โดยสามารถเลือกปุ่ม  เพื่อเพิ่มข้อมูลและผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน / บ้านพัก ซึ่งต้องกรอกข้อมูลรายละเอียด ตามรูป ข.19 และ ข.20

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของการค้นหาข้อมูลและผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน / บ้านพัก เพื่อค้นหาตามประเภทข้อมูล โดยสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการจัดการ ได้จาก

- ชื่อหมู่บ้าน/บ้านพัก

หมายเลข 3 แสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูล โดยสามารถเลือกปุ่ม หน้ารายชื่อที่ต้องการ โดยเลือกปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูล และเลือกปุ่ม  เพื่อแก้ไขข้อมูล

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ระบบจัดการ : ข้อมูลหมู่บ้าน/บ้านพัก

ระบบจัดการ : ข้อมูลหมู่บ้าน/บ้านพัก

รหัสหมู่บ้าน/บ้านพัก:

ชื่อหมู่บ้าน:

ลำดับที่:

บ้านเลขที่:

รายละเอียดเพิ่มเติม:

รูป ข.19 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลหมู่บ้าน / บ้านพัก

ระบบจัดการ : ข้อมูลผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน/บ้านพัก

ระบบจัดการ : ข้อมูลผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน/บ้านพัก

ลำดับที่:

ชื่อหมู่บ้าน/บ้านพัก:

บ้านเลขที่:

เลขบัตรประจำตัวประชาชน:

ตำแหน่งชื่อ:

ชื่อ:

นามสกุล:

วันเข้าพัก:

สังกัด: คณะ หน่วยงานในสังกัดงานบริหาร

รูป ข.20 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน / บ้านพัก

การแสดง/แก้ไขข้อมูลและผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน / บ้านพัก ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยกดปุ่ม “OK” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และกดปุ่ม “Cancel” เมื่อต้องการยกเลิก

ข 2.2.7 จัดการข้อมูลค่า FT โดยเจ้าหน้าที่กองสวัสดิการสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังรูป ข.21

ระบบจัดการ : ข้อมูลค่า FT


< การลงทะเบียนรายบุคคล

ระบบจัดการ : ข้อมูลค่า FT

ค้นหาเชิงลึก : 2549


ลำดับ	ค่า FT	เดือนที่ใช้งาน	สถานะการใช้งาน
2	0.7654	กุมภาพันธ์ 2549 ถึง พฤษภาคม 2549	ไม่ได้อิงงานค่า FT นี้แล้ว
3	0.7865	มิถุนายน 2549 ถึง กันยายน 2549	ไม่ได้อิงงานค่า FT นี้แล้ว
4	0.7976	ตุลาคม 2549 ถึง มกราคม 2550	กำลังใช้งานค่า FT นี้ยังอยู่

รูป ข.21 หน้าจอการจัดการข้อมูลค่า FT

หมายเลข 1 เป็นการแสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูล โดยสามารถเลือกปุ่ม  เพื่อเพิ่มข้อมูลค่า FT ซึ่งต้องกรอกข้อมูลรายละเอียด ตามรูป ข.22

หมายเลข 2 เป็นการแสดงส่วนของการค้นหาข้อมูลค่า FT เพื่อค้นหาตามประเภทข้อมูล โดยสามารถเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการจัดการ ได้จาก

- ปี พ.ศ.

หมายเลข 3 แสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูล โดยสามารถเลือกปุ่ม หน้ารายชื่อที่ต้องการ โดยเลือกปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูล และเลือกปุ่ม  เพื่อแก้ไขข้อมูล

ระบบจัดการ : ข้อมูลค่า FT

ระบบจัดการ : ข้อมูลค่า FT

ช่วงเดือนแก้ไข: กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2549

ค่า FT: 0.7654

บันทึก ยกเลิก

รูป ข.22 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลค่า FT

การแสดงผล/แก้ไขข้อมูลค่า FT ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยกดปุ่ม “บันทึก” เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก

ข 2.2.8 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของคณะ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของคณะ และเพิ่มข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของคณะ โดยต้องกรอกข้อมูลรายละเอียด ตามรูป ข.23

ระบบจัดการ : การใช้ไฟฟ้าในคณะ

< สารสนเทศการบัญชีไทย

ระบบจัดการ : ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในคณะ

ปี : 2550

เดือน : มิถุนายน

วันที่ลงมือทำ : 27 มิถุนายน 2550

คณะ : 000000002 คณะศึกษาศาสตร์

หมายเลขบัญชีเครื่องจักร : TEST-CHILD เครื่องพิมพ์

เลขมีเตอร์เครื่องเดิม : 45 ส่วนค่าไฟฟ้า

เลขมีเตอร์เครื่องก่อน : 0

จำนวนแล้วคูณ : 50

ค่า FT : 0.7976

จำนวนแอมป์ที่ใช้ไป : 2250 หนวน

ค่าไฟฟ้าได้รวม Vat : 7,312.14 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 511.85 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น : 7,823.99 บาท

รายละเอียดอื่นๆ :

รูป ข.23 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของคณะ

ข 2.2.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม โดยสามารถเรียกดูข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม และเพิ่มข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม โดยต้องกรอกข้อมูลรายละเอียด ตามรูป ข.24

ระบบจัดการ : ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในหน่วยงาน หรือบริษัทที่ไม่ใช่องค์กรในมหาวิทยาลัย (ผู้ใช้ร่วม)

< ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ระบบจัดการ : ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในหน่วยงาน หรือบริษัทที่ไม่ใช่องค์กรในมหาวิทยาลัย (ผู้ใช้ร่วม)

ปี: 2559

เดือน: มิถุนายน

วันที่: 27 เดือน มิถุนายน 2559

สถานที่: อาคารวิศวกรรมโยธา

รหัสผู้ใช้ร่วม: 1 ชื่อผู้ใช้ร่วม

รายละเอียดผู้ใช้ร่วม: นางสาวสุภา เทวดี (ห้องที่ 1)

หมายเลขเรียกค่างวด: Ex-000001 ค่างวด

เลขมิเตอร์ที่เห็น: 23 จำนวนค่าไม่ใช้

เลขมิเตอร์ที่อ่านก่อน: 0

จำนวนมิเตอร์: ไม่มีมิเตอร์

ค่า FT: 0.7976

จำนวนมิเตอร์ที่ใช้ไป: 23 หน่วย

ค่าไฟฟ้ารวม Vat: 100.75 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม: 7.05 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น: 107.80 บาท

รายละเอียดอื่น ๆ:

บันทึก ยกเลิก

รูป ข.24 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม

ข 2.2.10 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของบ้านพัก โดยสามารถเรียกดูข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม/บ้านพัก และเพิ่มข้อมูลการใช้ไฟฟ้าบ้านพัก โดยต้องกรอกข้อมูลรายละเอียด ตามรูป ข.25

ระบบจัดการ : ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในบ้านพัก

< ทางสนนเสถียรชยุโลก

ระบบจัดการ: ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าให้แก่งาน หรือบริษัทในเชิงองค์กรในมหาวิทยาลัย (ผู้ใช้รวม)

ปี: 2550

เดือน: มีนาคม

วันที่จดมิเตอร์: 27 เมษายน 2550

หมู่บ้าน: หมู่บ้านเจ้าแก้ว

บ้านเลขที่: 1 เสากบ้านเลขที่

ผู้ถือวาล์ว: นายธิษฐาน ดนวงศ์ (0000000043 สำนักบริการคอมพิวเตอร์)

หมายเลขมิเตอร์: 12345

เลขมิเตอร์สำรอง: 23 ส่วนเวลาไฟฟ้า

เลขมิเตอร์ที่ติดตั้ง: 0

จำนวนเสาสถ: ไม่นับเสาสถ

ค่า FT: 0.7976

จำนวนมิเตอร์ที่ใช้: 23 ท่อ

ค่าไฟฟ้ารวม Vat: 57.47 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม: 4.02 บาท

รวมเบ็ดเสร็จทั้งสิ้น: 61.49 บาท

รายละเอียดอื่น ๆ:

บันทึก ออกเลิก

รูป ข.25 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของบ้านพัก

ข.2.3 การออกรายงานสาธารณูปโภค

เจ้าหน้าที่กองสวัสดิการสามารถทำการค้นหาเพื่อแสดงรายงานสาธารณูปโภค ได้ตามเงื่อนไขของระบบเพื่อแสดงรายงานได้ตามประเภทของรายงาน ดังนี้

ข.2.3.1 รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของคณะ/ หน่วยงาน โดยกดปุ่ม “ออกรายงาน” เมื่อต้องการออกรายงานข้อมูลรายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของคณะ/ หน่วยงาน และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก

All rights reserved

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของคุณ/หน่วยงาน

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของคุณ/หน่วยงาน

เลือกเดือน ปีที่ส่งการระดมรายงาน

ปี(พ.ศ.) : 2550

เดือน : เดือน

ทุกคณะ/หน่วยงาน เฉพาะคณะ/หน่วยงาน

เลือกคณะ/หน่วยงาน : 000000001 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ออกรายงาน ยกเลิก

รูป ข.26 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานค่าไฟฟ้าของคุณ/หน่วยงาน

รายการแจ้งหนี้ค่ากระแสไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประจำเดือน มกราคม 2550

พิมพ์วันที่ 22 พฤษภาคม 2550

คณะมนุษยศาสตร์

หมายเลขเรียก	มิถุนายน	มิถุนายนก่อน	จำนวนยูนิต	จำนวนเงิน	ภาษี (7%)	รวม
E01-00001	8897	8543	354	1,184.59	82.92	1,267.51
E01-00002	8967	8632	335	1,121.50	78.51	1,200.01
E01-00003	9123	8865	258	865.81	60.61	926.42
E01-00004	9234	8975	259	869.13	60.84	929.97
E01-00005	9566	9311	255	855.85	59.91	915.76
			1461	4,896.88	342.79	5,239.67

รูป ข.27 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานรายงานค่าไฟฟ้าของคุณ/หน่วยงาน

ข.2.3.2 รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของผู้ใช้ร่วม โดยกดปุ่ม “ออกรายงาน” เมื่อต้องการออกรายงานข้อมูลรายงานค่าไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของผู้ใช้ร่วม

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของผู้ใช้ร่วม

เลือกเงื่อนไขที่ต้องการออกรายงาน

ปี(พ.ศ.) : 2550

เดือน : เดือน

ทั้งหมด เลือกผู้เข้าร่วม

เลือกผู้เข้าร่วม(ตามสถานที่ตั้ง) : ห้อง 12

รูป ข.28 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานค่าไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม

รายการแจ้งหนี้ค่ากระแสไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประจำเดือน ตุลาคม 2550

หอพักนักศึกษาหญิง 1

วันที่ 22 พฤษภาคม 2550

ที่	รายชื่อ	ห้องที่	มิเตอร์เดือนนี้	มิเตอร์เดือนก่อน	ยูทิลิตี้ใช้	จำนวนเงิน	ภาษี(7%)	รวม
1	นายสุวิทย์ นิมิตต์	อาคาร 600 1	8512	8277	235	752.13	53.35	805.48
2	นายสมศักดิ์ นิมิตต์	อาคาร 600 2	9223	8985	238	1,259.84	93.29	1,353.13
3	นายพิลาภ นิมิตต์	อาคาร 600 3	9432	8977	455	1,581.02	112.95	1,693.97
4	นายสุวิทย์ นิมิตต์	อาคาร 600 4	9245	8977	312	1,044.29	73.24	1,117.53
5	นายสมศักดิ์ นิมิตต์	อาคาร 600 1	9244	9011	313	1,121.79	78.57	1,200.36
					1713	5,807.99	406.50	6,214.49

รูป ข.29 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานรายงานค่าไฟฟ้าของผู้ใช้ร่วม

ข.2.3.3 รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของบ้านพัก โดยกลุ่ม “ออกรายงาน” เมื่อต้องการออกรายงานข้อมูลรายงานค่าไฟฟ้าของบ้านพัก และกลุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของบ้านพัก

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของบ้านพัก

เลือกเงื่อนไขที่ต้องการออกรายงาน

ปี(พ.ศ.) : 2550

เดือน : เดือน

ทั้งหมด เลือกบ้านพัก

หมู่บ้าน/กองกัก : หมู่บ้านชายเหล็ก

บ้านเลขที่/ห้องพัก : 1

รูป ข.30 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานค่าไฟฟ้าของบ้านพัก

รายการแจ้งหนี้ค่ากระแสไฟฟ้าของคณะมนุษยศาสตร์								
ประจำเดือน มกราคม 2550								
วันที่ 22 พฤษภาคม 2550								
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	มิเตอร์เดือนนี้	มิเตอร์เดือนก่อน	จำนวนจุดใช้	จำนวนเงิน	ภาษี(7%)	รวม
ตามบ้านลงทะเบียนแล้ว								
1	บรรจาศิรินทร์ ศิริประวีณีย์	1	7,599	7,554	365	1,231.27	86.19	1,317.46
รวม 1 คน					365	1,231.27	86.19	1,317.46

รูป ข.31 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานรายงานค่าไฟฟ้าของบ้านพัก

ข.2.3.4 รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของแต่ละมิเตอร์ โดยกดปุ่ม “ออกรายงาน” เมื่อต้องการออกรายงานข้อมูลรายงานค่าไฟฟ้าของแต่ละเดือนของแต่ละมิเตอร์ และกดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อต้องการยกเลิก

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของแต่ละมิเตอร์

รายงานค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนของแต่ละมิเตอร์

เลือกเงื่อนไขที่ส่งการออกรายงาน

ปี(พ.ศ.):

เดือน:

รูป ข.32 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานค่าไฟฟ้าของแต่ละมิเตอร์

รายการแจ้งหนี้ค่ากระแสไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2550							
คิมทริไนท์ 22 พฤษภาคม 2550							
รายละเมิด	หมายเลขซีเรียล	มิเตอร์เดือนนี้	มิเตอร์เดือนก่อน	ยูนิคที่ใช้	จำนวนเงิน	ภาษี (7%)	รวม
1	E01-00001	9222	8897	325	1,101.26	77.09	1,178.35
2	E01-00002	9333	8967	366	1,239.04	86.73	1,325.77
3	E01-00003	9456	9123	333	1,128.14	78.97	1,207.11
4	E01-00004	9543	9234	309	1,047.49	73.32	1,120.81
5	E01-00005	9815	9566	247	839.14	58.74	897.88
รวม				4971	16,855.61	1,179.89	18,035.50

รูป ข.33 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานรายงานค่าไฟฟ้าของแต่ละมิเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ระบบงานสาธารณูปโภค

ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (2548) ข้อบังคับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ว่าด้วยการกำหนดราคาจำหน่ายไฟฟ้าประจำเดือน ตุลาคม 2548 เป็นต้นไป ได้กำหนดประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าจำแนกประเภทไว้ 8 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 บ้านที่อยู่อาศัย

บ้านอยู่อาศัย หมายถึง บ้านเรือนที่อยู่อาศัย รวมทั้งวัด สำนักสงฆ์ และสถานประกอบศาสนกิจของทุกศาสนา ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตาราง ก.1 อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทที่ 1 บ้านที่อยู่อาศัย

1.1	อัตราราคา	ค่าพลังงานไฟฟ้า (นาทีก/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)
1.1.1	ใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน		8.19
	5 หน่วยแรก (หน่วยที่ 0 – 5)	0	
	10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 6 – 15)	1.3576	
	10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 16 – 25)	1.5445	
	10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 26 – 35)	1.7968	
	65 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 36 – 100)	2.1800	
	50 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 101 – 150)	2.2734	
	250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151 – 400)	2.7781	
	เกิน 400 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)		
1.1.2	ใช้พลังงานไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยต่อเดือน		40.90
	150 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 0 – 150)	1.8047	
	250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151 – 400)	2.7781	
	เกิน 400 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)	2.9780	

ตาราง ค.1 อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อำนาจไฟฟ้าประเภทที่ 1 บ้านที่อยู่อาศัย (ต่อ)

1.2	อัตราปกติ	ค่าพลังงานไฟฟ้า (นาทีก/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
1.2	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (นาทีก/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
1.2	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (นาทีก/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
		Peak	Off Peak	
1.2.1	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลท์	3.6246	1.1914	228.17
1.2.2	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	4.3093	1.2246	57.95

*รายละเอียดข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU อยู่ที่อัตราทุกประเภท

หมายเหตุ

1. ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดไม่เกิน 5 แอมป์ 220 โวลท์ 1 เฟส 2 สาย จะจัดเข้าประเภทที่ 1.1.1 แต่หากมีการใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วย ติดต่อกัน 3 เดือน ในเดือนถัดไปจะจัดเข้าประเภทที่ 1.1.2 และเมื่อใดที่การใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยติดต่อกัน 3 เดือน ในเดือนถัดไปจะจัดเข้าประเภทที่ 1.1.1
2. ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดเกิน 5 แอมป์ 220 โวลท์ 1 เฟส 2 สาย ให้ใช้อัตราประเภทที่ 1.1.2
3. ประเภทที่ 1.2 กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้าให้คำนวณหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งมิได้วัดรวมไว้ด้วย
4. ประเภทที่ 1.2 เป็นอัตราเลือก ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และหรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดและหากเลือกใช้ไปแล้วไม่น้อยกว่า 12 เดือน สามารถแจ้งความขอเปลี่ยนแปลงไปใช้อัตราประเภทที่ 1.1 ตามเดิมได้

ประเภทที่ 2 กิจการขนาดเล็ก

กิจการขนาดเล็ก หมายถึง ธุรกิจรวมกับบ้านอยู่อาศัย อุตสาหกรรม ส่วนราชการที่มีลักษณะเป็นอุตสาหกรรม รัฐวิสาหกิจ หรืออื่นๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีสูงสุดต่ำกว่า 30 กิโลวัตต์ โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตาราง ก.2 อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทที่ 2 กิจการขนาดเล็ก

2.1	อัตราปกติ	ค่าพลังงานไฟฟ้า		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
		(นาทีก/หน่วย)		
2.1.1	แรงดัน 22 - 33 กิโลโวลท์	2.4649		228.17
2.1.2	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์			40.90
	150 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 0 – 150)	1.8047		
	250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151 – 400)	2.7781		
	เกิน 400 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)	2.9780		
2.2	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าพลังงานไฟฟ้า		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
		(นาทีก/หน่วย)		
		Peak	Off Peak	
2.2.1	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลท์	3.6246	1.1914	228.17
2.2.2	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	4.3093	1.2246	57.95

*รายละเอียดข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU อยู่ที่อัตราทุกประเภท

หมายเหตุ

1. ประเภทที่ 2.2 กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า ให้คำนวณหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งมิได้วัดรวมไว้ด้วย
2. ประเภทที่ 2.2 เป็นอัตราเลือก ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และหรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดและหากเลือกใช้ไปแล้วไม่น้อยกว่า 12 เดือน สามารถแจ้งความขอเปลี่ยนกลับไปใช้อัตราประเภทที่ 1.1 ตามเดิมได้
3. เดือนที่มีความต้องการพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 30 กิโลวัตต์ขึ้นไป จะจัดเข้าอยู่ในประเภทที่ 3 – 5 แล้วแต่กรณี

ประเภทที่ 3 กิจการขนาดกลาง

กิจการขนาดกลาง หมายถึง อุตสาหกรรม ส่วนราชการที่มีลักษณะเป็นอุตสาหกรรม รัฐวิสาหกิจ หรืออื่นๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาที สูงสุดตั้งแต่ 30 กิโลวัตต์ แต่ไม่ถึง 1,000 กิโลวัตต์ และมีปริมาณเฉลี่ยไม่เกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตาราง ค.3 แสดงอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทที่ 3 กิจการขนาดกลาง

3.1	อัตราปกติ	ค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)	
3.1.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ขึ้นไป	175.70	1.6660	
3.1.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	196.25	1.7034	
3.1.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	221.50	1.7314	
3.2	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)
		Peak	Peak Off Peak	
3.2.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ขึ้นไป	74.14	2.6136 1.1726	228.17
3.2.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	132.93	2.6950 1.1914	228.17
3.2.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	210.00	2.8408 1.2246	228.17

*รายละเอียดข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU อยู่ที่อัตราทุกประเภท

อัตราขั้นต่ำ : ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมามีสูงสุดในเดือนปัจจุบัน

หมายเหตุ

- กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า ให้คำนวณ กิโลวัตต์ และหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่ง มิได้วัดรวมไว้ด้วย
- ประเภทที่ 3.2 เป็นอัตราบังคับสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทที่ 3 เป็นครั้งแรก ตั้งแต่ค่าไฟฟ้าเดือน ตุลาคม 2543
- ประเภทที่ 3.2 เป็นอัตราเลือกสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารายเดิม เมื่อใช้แล้วจะกลับไปใช้อัตราประเภทที่ 3.1 ไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และหรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคกำหนด
- เดือนใดความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ค่าไฟฟ้ายังคงคำนวณตามอัตราดังกล่าว หาก ความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ติดต่อกันเป็นเวลา 12 เดือน และในเดือนถัดไปก็ยังไม่ ถึง 30 กิโลวัตต์อีก ให้เปลี่ยนประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นประเภทที่ 2.1

ประเภทที่ 4 กิจการขนาดใหญ่

กิจการขนาดใหญ่ หมายถึง อุตสาหกรรม ส่วนราชการที่มีลักษณะเป็นอุตสาหกรรม รัฐวิสาหกิจ หรืออื่นๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาที สูงสุดตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือมีปริมาณใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือนเกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตาราง ค.4 แสดงอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทที่ 4 กิจการขนาดใหญ่

4.1	อัตราราคาตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)			ค่าพลังงาน ไฟฟ้า (บาท/หน่วย)
		Peak	Partial	Off Peak	
4.1.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ขึ้นไป	224.30	29.91	0	1.6660
4.1.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	285.05	58.88	0	1.7034
4.1.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	332.71	68.22	0	1.7314
4.2	อัตราราคาตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการพลังงาน ไฟฟ้า(บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/ เดือน)
			Peak	Off Peak	
4.2.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ ขึ้นไป	74.14	2.6136	1.1726	228.17
4.2.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	132.93	2.6950	1.1914	228.17
4.2.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	210.00	2.8408	1.2246	228.17

*รายละเอียดข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU อยู่ที่อัตราทุกประเภท

Peak : เวลา 18.30 – 21.30 น. ของทุกวัน

Partial : เวลา 08.00 – 18.30 น. ของทุกวัน (ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า คิดเฉพาะส่วนที่เกิน Peak)

Off Peak : เวลา 21.30 – 08.00 น. ของทุกวัน

อัตราขั้นต่ำ : ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมามีสิ้นสุดในเดือนปัจจุบัน

หมายเหตุ

1. ประเภทที่ 4.2 เป็นอัตราบังคับสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหม่ หรือผู้ใช้ไฟฟ้าเดิมที่เคยใช้ TOU แล้ว
2. ประเภทที่ 4.2 เป็นอัตราเลือกสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายเดิมประเภทที่ 4.1 เมื่อใช้แล้วจะกลับไปใช้อัตราประเภทที่ 4.1 ไม่ได้ ทั้งนี้ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่อง TOU และหรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
3. เดือนใดความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 1,000 กิโลวัตต์ หรือการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือนไม่เกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟฟ้ายังคงคำนวณตามดังกล่าว หากความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ติดต่อกันเป็นเวลา 12 เดือน และในเดือนถัดไปยังไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ให้เปลี่ยนประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นประเภทที่ 2.1 หรือ 6.1 แล้วแต่กรณี

ประเภทที่ 5 กิจการเฉพาะอย่าง

กิจการเฉพาะอย่าง หมายถึง กิจการ โรงแรม กิจการให้เช่าพักอาศัย ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีสูงสุด ตั้งแต่ 30 กิโลวัตต์ขึ้นไป โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตาราง ค.5 แสดงอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทที่ 5 กิจการเฉพาะอย่าง

5.1	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการ พลังงานไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
			Peak	Off Peak	
5.1.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ ขึ้นไป	74.14	2.6136	1.1726	228.17
5.1.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	132.93	2.6950	1.1914	228.17
5.1.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	210.00	2.8408	1.2246	228.17
5.2	อัตราปกติ (สำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ TOU)	ค่าความต้องการพลังงาน ไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงาน ไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		
5.2.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ขึ้นไป	220.56	1.6660		
5.2.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	256.07	1.7034		
5.2.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	276.64	1.7314		

อัตราขั้นต่ำ : ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมามีสิ้นสุดในเดือนปัจจุบัน

หมายเหตุ

1. กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า ให้คำนวณ กิโลวัตต์ และหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งมิได้วัดรวมไว้ด้วย
2. ประเภทที่ 5.1 เป็นอัตราบังคับและ 5.2 เป็นอัตราสำหรับผู้บริโภคที่ยังไม่ติดตั้งมิเตอร์ TOU
3. เดือนใดความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ค่าไฟฟ้ายังคงคำนวณตามอัตราดังกล่าว หากความต้องการพลังไฟฟ้าไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ติดต่อกันเป็นเวลา 12 เดือน และในเดือนถัดไปก็ยังไม่ถึง 30 กิโลวัตต์ ให้เปลี่ยนประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นประเภทที่ 2.1

ประเภทที่ 6 ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร

ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร หมายถึง หน่วยราชการ สำนักงาน หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีปริมาณใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 3 เดือนไม่เกิน 250,000 หน่วยต่อเดือน รวมถึงองค์กรที่ไม่ใช่ส่วนราชการแต่มีวัตถุประสงค์ในการให้บริการโดยไม่คิดค่าตอบแทน แต่ไม่รวมหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ สถานทูต สถานที่ทำการของหน่วยงานราชการต่างประเทศ และสถานที่ทำการขององค์กรระหว่างประเทศ โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตาราง ก.6 อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้บริโภคประเภทที่ 6
ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร

6.1	อัตราปกติ	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)
6.1.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ขึ้นไป	1.9712	228.17
6.1.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	2.1412	228.17
6.1.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์		20.00
	10 หน่วยแรก (หน่วยที่ 0 -10)	1.3576	
	เกิน 10 หน่วยขึ้นไป (หน่วยที่ 11 เป็นต้นไป)	2.4482	

ตาราง ค.6 อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อิทธิพลประเภทที่ 6
ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร (ต่อ)

6.2	อัตราปกติ	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
6.2	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการ พลังงานไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)
6.2	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการ พลังงานไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)
		Peak	Peak	Off Peak
6.2.1	แรงดันตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ ขึ้นไป	74.14	2.6136	1.1726
6.2.2	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์	132.93	2.6950	1.1914
6.2.3	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	210.00	2.8408	1.2246

*รายละเอียดข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU อยู่ที่อัตราทุกประเภท
อัตราขั้นต่ำ : ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ
12 เดือน ที่ผ่านมามาสิ้นสุดในเดือนปัจจุบัน

หมายเหตุ

1. วัด สถานประกอบศาสนากิจ ที่คิดอัตราประเภทบ้านอยู่อาศัย หากมีการใช้ไฟฟ้าตั้งแต่ 350 หน่วยติดต่อกัน 3 เดือน ในเดือนถัดไปจะจัดเข้าประเภทที่ 6.1 และเมื่อใดที่การใช้ไฟฟ้าไม่ถึง 350 หน่วยติดต่อกัน 3 เดือน ในเดือนถัดไปจะจัดเข้าประเภทที่ 1
2. กรณีติดตั้งเครื่องวัด ไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า ให้คำนวณ กิโลวัตต์ และหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่ง มิได้วัดรวมไว้ด้วย
3. ประเภทที่ 6.2 เป็นอัตราเลือก เมื่อใช้แล้วจะกลับไปใช้อัตราประเภทที่ 6.1 ไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้า จะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และหรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

ประเภทที่ 7 สูบน้ำเพื่อการเกษตร

สูบน้ำเพื่อการเกษตร หมายถึง เครื่องสูบน้ำเพื่อการเกษตรของหน่วยราชการ สหกรณ์เพื่อการเกษตร กลุ่มเกษตรกรที่จดทะเบียนจัดตั้งกลุ่มเกษตรกร โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตาราง ก.7 อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทที่ 7 สูบน้ำเพื่อการเกษตร

7.1	อัตราปกติ	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)	
				115.16	
	100 หน่วยแรก (หน่วยที่ 0 – 100)	0.6452			
	เกิน 100 หน่วยขึ้นไป (หน่วยที่ 101 เป็นต้นไป)	1.7958			
7.2	อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)	ค่าความต้องการ พลังงานไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
		Peak	Peak	Off Peak	
7.2.1	แรงดัน 22 – 33 กิโลโวลท์	132.93	2.6950	1.1914	228.17
7.2.2	แรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลท์	210.00	2.8408	1.2246	228.17

*รายละเอียดข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU อยู่ที่อัตราทุกประเภท

อัตราขั้นต่ำ : ค่าไฟฟ้าต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่า 70 ของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมาสิ้นสุดในเดือนปัจจุบัน

หมายเหตุ

- กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า หรือหม้อแปลงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เฉพาะที่ติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำประกอบ ซี.ที.) ให้คำนวณกิโลวัตต์ และหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งมิได้วัดรวมไว้ด้วย
- ประเภทที่ 7.2 เป็นอัตราเลือก เมื่อใช้แล้วจะกลับไปใช้อัตราประเภทที่ 7.1 ไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และหรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

ประเภทที่ 8 ไฟฟ้าชั่วคราว

ไฟฟ้าชั่วคราว หมายถึง การใช้ไฟฟ้าของหน่วยราชการ หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และ เอกชน เพื่องานก่อสร้างจัดขึ้นเป็นพิเศษชั่วคราว สถานที่ไม่มีทะเบียนบ้านของสำนักงานทะเบียนส่วนท้องถิ่น และการใช้ไฟฟ้าที่ยังปฏิบัติไม่ถูกต้องตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

หมายเหตุ

ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ใช้อัตราประเภทนี้ หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงการใช้ไฟฟ้าเป็น ใช้อื่น หรือการไฟฟ้าฯ ได้ตรวจพบว่าได้เปลี่ยนแปลงการใช้ไฟฟ้าเป็นอื่นแล้ว เช่น เพื่อ ประกอบธุรกิจ หรืออุตสาหกรรม หรือบ้านอยู่อาศัย และ ฯลฯ จะต้องยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าถาวรต่อ การไฟฟ้าฯ ในท้องถิ่นนั้น พร้อมกับเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ภายในให้เรียบร้อยถูกต้องตาม มาตรฐาน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการใช้ไฟฟ้าแบบไฟถาวรให้ครบถ้วน ตามหลักเกณฑ์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU

Peak : เวลา 09.00 น. – 22.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ และวันพืชมงคล
 Off Peak : เวลา 22.00 น. – 09.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ และวันพืชมงคล
 เวลา 00.00 น. – 24.00 น. วันเสาร์ – อาทิตย์, วันแรงงานแห่งชาติ
 วันหยุดราชการตามปกติ (ไม่รวมวันหยุดชดเชย)
 และวันพืชมงคลที่ตรงกับวันเสาร์ - อาทิตย์

ข้อกำหนดเกี่ยวกับอัตราค่าไฟฟ้า

- ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์จะเรียกเก็บกับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทที่ 3, 4 และ 5 ที่มีเพาเวอร์แฟกเตอร์แลค (Lag) เฉพาะเดือนที่มีความต้องการพลังไฟฟ้ารีแอกทีฟเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุดเกินกว่าร้อยละ 61.97 ของความต้องการพลังไฟฟ้าแอกทีฟเฉลี่ย ใน 15 นาทีที่สูงสุดเมื่อคิดเป็นกิโลวัตต์แล้ว โดยส่วนที่เกินจะต้องเสียค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ในอัตรากิโลวาร์ (KVAR) ละ 14.02 บาท (เศษของ กิโลวาร์ ถ้าไม่ถึง 0.5 กิโลวาร์ตัดทิ้ง ตั้งแต่ 0.5 กิโลวาร์ขึ้นไป คิดเป็น 1 กิโลวาร์)
- อัตราค่าไฟฟ้าข้างต้น เป็นอัตราที่เรียกเก็บรายเดือน ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บในแต่ละเดือนคือ ค่าไฟฟ้าตามอัตราค่าไฟฟ้าข้างต้น และค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft) ซึ่งประกอบด้วยค่า FT คงที่ ณ ระดับช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน 2548 หน่วยละ 0.4683 บาท และค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงและค่าซื้อไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า FT ณ ระดับหน่วยละ 0.4683 บาท โดยค่า Ft จะแสดงไว้ในใบเสร็จรับเงินค่าไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (2548) วิธีคิดค่าไฟฟ้าสำหรับหน่วยงานราชการ

ตัวอย่าง ค่าไฟฟ้าอัตราประเภทที่ 6 ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร

กรณี อัตราปกติ (ระดับแรงดัน 22-23 กิโลโวลต์) หน่วยการใช้ไฟฟ้า 1,000 หน่วย

1) ค่าไฟฟ้าฐาน

$$1.1 \text{ ค่าพลังงานไฟฟ้า} = \text{หน่วยการใช้ไฟฟ้า} \times \text{อัตราค่าไฟฟ้า}$$

10 หน่วยแรก (หน่วยที่ 0 -10) ค่าพลังงานไฟฟ้า 1.3576 ต่อบาท/หน่วย

$$= 10 \times 1.3576$$

$$= 13.58 \text{ บาท}$$

เกิน 10 หน่วยขึ้นไป (หน่วยที่ 11 เป็นต้นไป) ค่าพลังงานไฟฟ้า 2.4482 ต่อ บาท/หน่วย

$$= 990 \times 2.4482$$

$$= 2,423.72 \text{ บาท}$$

* ค่าพลังงานไฟฟ้า 1000 หน่วย รวมเป็น $13.58 + 2,423.72 = 2,437.30$ บาท

$$1.2 \text{ ค่าบริการรายเดือน} = \text{ค่าพลังงานไฟฟ้า} + \text{ค่าบริการรายเดือน}$$

$$= 2,437.30 + 228.17$$

*รวมค่าไฟฟ้าฐาน = 2,665.47 บาท

2) ค่าไฟฟ้าผันแปร ค่า (Ft)

$$\text{หน่วยละ } 0.4328 \text{ บาท/หน่วย} = \text{หน่วยการใช้ไฟฟ้า} \times \text{ค่า Ft}$$

$$= 1,000 \times 0.4328$$

$$= 432.80 \text{ บาท}$$

$$3) \text{ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม } 7\% = (\text{ค่าไฟฟ้าฐาน} + \text{ค่า Ft}) \times 7 / 100$$

$$= (2,665.47 + 432.80) \times 7 / 100$$

$$= 216.88 \text{ บาท}$$

$$= 2,665.47 + 432.80 + 216.88$$

**รวมเงินที่ต้องชำระ = 3,315.15 บาท

ภาคผนวก ง
ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขโลก
กองสวัสดิการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่องานสาธารณสุขโลก กองสวัสดิการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในโอกาสต่อไป
2. ความคิดเห็นที่ท่านตอบนี้จะมีคุณค่าเป็นอย่างยิ่ง และคำตอบนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถามใดๆ ทั้งสิ้น

แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน หน้าข้อความ ซึ่งตรงกับตำแหน่งของท่าน

ผู้บริหาร

เจ้าหน้าที่กองสวัสดิการ

ผู้ดูแลระบบ

ผู้ใช้ในคณะ/หน่วยงาน

ผู้พักอาศัยในบ้านพัก

ผู้ใช้ร่วม

ตอนที่ 2 ข้อมูลความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ

ระดับความพึงพอใจและความหมาย

5	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
4	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
3	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
2	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
1	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

โปรดพิจารณาข้อคำถามแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด

ลักษณะการใช้งานระบบในด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ความเหมาะสมของการจัดวางเครื่องมือสำหรับการใช้งาน					
2. ความสวยงามของการออกแบบหน้าจอ					
3. การเรียกดูข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก					
4. การแก้ไขปรับปรุงทำได้ง่ายและสะดวก					
5. การค้นหาข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก					
6. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ					
7. ความถูกต้องในการประมวลผลของระบบ					
8. ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในรายงาน					
9. ข้อมูลสารสนเทศตรงตามความต้องการใช้งาน					
10. คู่มือการใช้โปรแกรม มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายอัครเดช สมวงศ์
วัน เดือน ปี เกิด	17 กันยายน 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนพณิชยการลานนา เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2538 สำเร็จการศึกษาระดับวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยพายัพ ปีการศึกษา 2544
ประสบการณ์ทำงาน	พ.ศ. 2544 - พ.ศ. 2549 เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ศูนย์อนามัยที่ 10 กรมอนามัย เชียงใหม่ พ.ศ. 2549 - ปัจจุบัน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved