

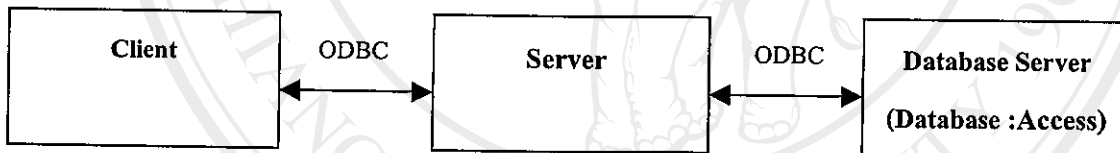
บทที่ 4

การพัฒนาระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ

จากการออกแบบระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ในบทที่ 3 การพัฒนาระบบ จะทำการพัฒนาส่วนการติดต่อกับระบบที่ต้องใช้ในเกือบทุกระบบของการบริหารของหน่วยงาน ในระดับภาควิชา คือ ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ระบบสารสนเทศทางด้านการเรียน การสอน ระบบสารสนเทศทางด้านการบริหาร ส่วนการพัฒนาระบบจะทำเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ของภาควิชาภูมิทัศน์และ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เท่านั้น

4.1 ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ

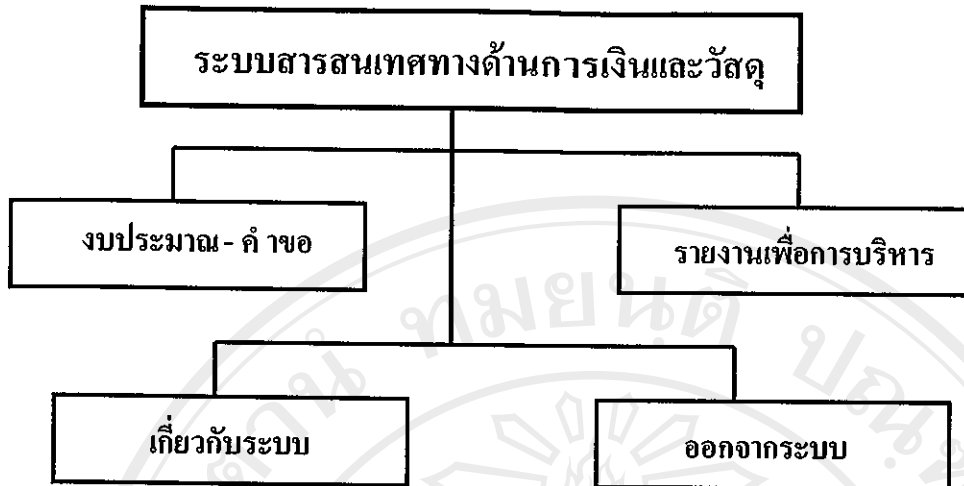
การติดต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ ODBC(Object Database Connectivity) เป็นตัวกลางในการติดต่อกับฐานข้อมูล และมีลักษณะการทำงานคือ จะทำการติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดเก็บ ฐานข้อมูลไว้กับ Database Server หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ PC (Personal Computer) ก็ได้



การสร้างการติดต่อ ด้วยการตั้งชื่อ Manage ในการใช้เรียกข้อมูล บนฐานข้อมูล Microsoft Access ใช้ชื่อฐานข้อมูลว่า Admin ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้างฟอร์มหรือหน้าจอภาพ และรายงาน ต่าง ๆ ด้วย Microsoft Visual Basic 6.0 และ Seagate Crystal Reports ตามลำดับ ซึ่งใช้การติดต่อ แบบ ADO : ActiveX Data Objects

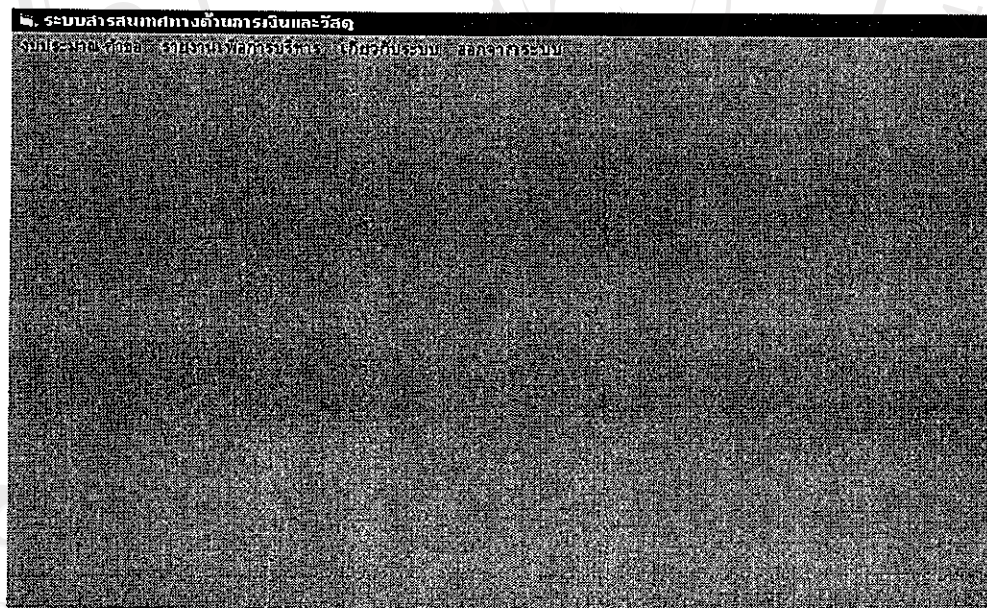
4.2 ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ

เมื่อทำการติดต่อกับฐานข้อมูลแล้ว การพัฒนา โดยการออกแบบหน้าจอการเข้าสู่ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ซึ่งแยกลำดับงานออกตามลักษณะการใช้งาน โดยแยกตามส่วนงานแต่ละส่วนจำนวน 4 ส่วน สามารถแสดงภาพรวมทั้งระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ได้ ดังรูปต่อไปนี้



รูป 4.1 รูปแผนผังระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ

จากรูป แสดงผังการทำงานของระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ โดยแต่ละรายการมี หน้า
ที่ต่าง ๆ ดังนี้

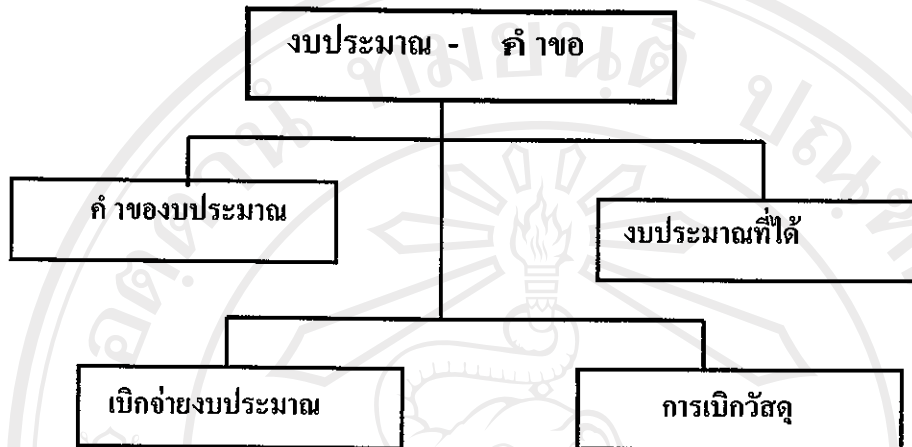


รูป 4.2 แสดงส่วนประกอบของระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ

จากรูป แสดงองค์ประกอบทั้งหมดของระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ ซึ่งประกอบไป
ด้วยส่วนประกอบ และหน้าที่ และขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ดังนี้

4.2.1 งบประมาณ ค่าขอ

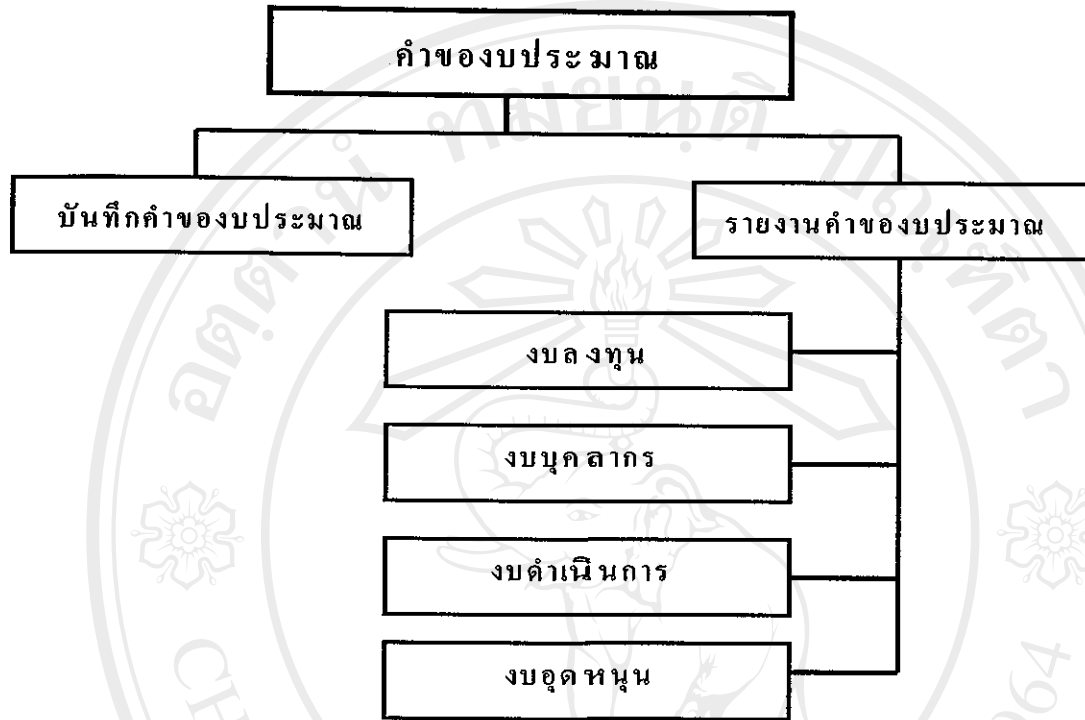
เป็นส่วนงานที่รองรับงานทางการเงินของภาควิชา คือ การจัดทำค่าของงบประมาณ บันทึกงบประมาณที่ได้รับจัดสรร การเบิกจ่ายงบประมาณในหมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ รวมทั้งการรายงานที่เกี่ยวข้องกับภาระงานในส่วนนี้ แสดงได้ตามรูป ต่อไปนี้



รูป 4.3 แสดงลำดับหน้าที่ของจอภาพงบประมาณ ค่าขอ

จากรูป แสดงการเข้าสู่ระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ แยกรายการออกได้ 4 ส่วน มีลำดับการทำงาน ดังรายละเอียดอธิบายตั้งแต่รูป 4.4 ถึงรูป 4.11 ดังนี้

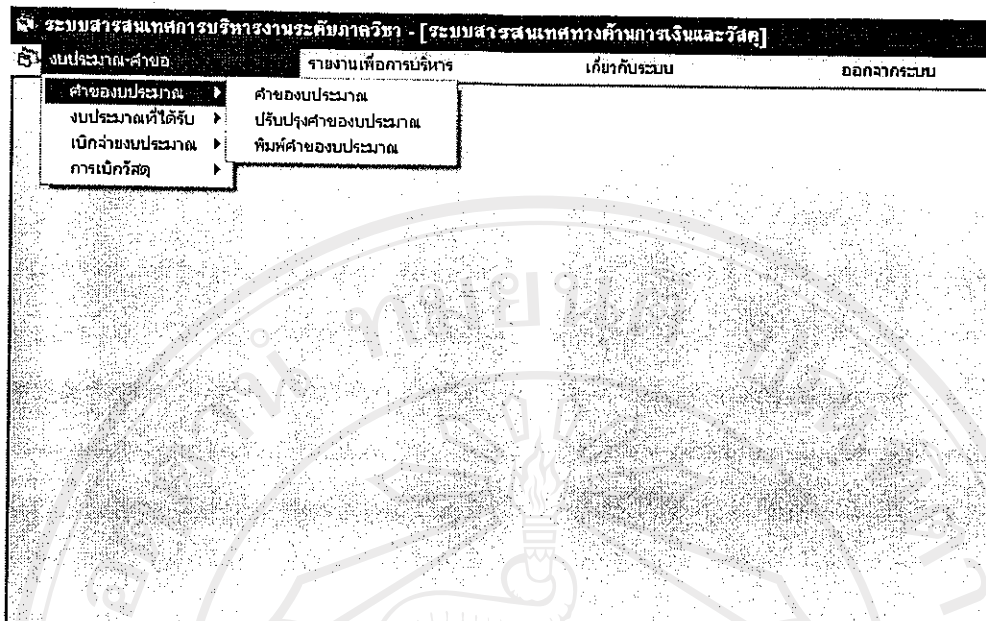
4.2.1.1 ค่าของงบประมาณ เป็นรายการติดต่อกับระบบ เพื่อการทำงานในส่วนย่อย ๆ ออกไป แสดงได้ดังรูป ต่อไปนี้



รูป 4.4 รูปแสดงลำดับการทำงานในส่วนค่าของงบประมาณ

จากรูป แสดงลำดับการทำงานส่วนของค่าของงบประมาณ แยกเป็นการบันทึกค่าของงบประมาณ โดยเลือกบันทึกค่าของงบประมาณ และรายงานค่าของงบประมาณ เพื่อการรายงานของทั้ง 4 งบตาม รูป 4.4 ซึ่งการทำงานของ ส่วนค่าของงบประมาณ อธิบายตั้งแต่รูป 4.5 ถึงรูป 4.11

1) บันทึกค่าของงบประมาณ จะเป็นการจัดทำบันทึกค่าของงบประมาณในแต่ละหมวดโดยบันทึกค่าของงบประมาณให้รองรับระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงาน คือ แยกหมวดรายจ่าย ประเภทเงิน ในส่วนนี้จะรายงานการจัดทำคำขอให้เป็นไปตามแบบฟอร์ม และรองรับระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานของส่วนราชการที่กำหนดไว้ แสดงดังรูปต่อไปนี้



รูป 4.5 แสดงหน้าจอส่วนค่าของงบประมาณ และพิมพ์ค่าของงบประมาณ

จากรูป แสดงการทำงานของหน้าจอ เป็นการเชื่อมต่อส่วน ค่าของงบประมาณ โดยแยกแต่ละงาน ออกเป็นส่วนบันทึกค่าของงบประมาณ และส่วนรายงานค่าของงบประมาณ บันทึกค่าของงบประมาณ จะแสดงหน้าจอภาพการจัดทำบันทึกค่าของงบประมาณ

รหัสค่าขอ	จำนวน	จำนวนเงิน
001 2548 31	1	300000
002 2548 33	1	50000
003 2548 21	2	25000
004 2548 31	1	3600
005 2548 31	1	120000
006 2548 32	1	6600
007 2548 32	1	7790
008 2548 32	1	5000

รูป 4.6 จอภาพการจัดทำของงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่นๆ

จากรูป 4.6 แสดงจอภาพการบันทึกงบประมาณ ผู้ใช้สามารถเลือกรายการและบันทึกรายการตามปีงบประมาณที่จัดทำค่าของงบประมาณ ตามหมวดเงิน ประเภทต่าง ๆ ทั้งนี้ สามารถปรับปรุงรายการได้ในหน้าจอที่ใช้ในการปรับปรุง โดยเฉพาะ ซึ่งมีวิธีการบันทึกค่าของงบประมาณ ดังนี้

หน่วยงาน ให้ผู้ใช้เลือกหน่วยงานที่ต้องการบันทึกค่าของงบประมาณ โดยระบบได้กำหนดหน่วยงานไว้ทั้งหมด 37 หน่วยงานในระดับภาควิชา และสำนักงานเลขานุการ

งบประมาณ ให้เลือกประเภทงบประมาณที่จะจัดทำค่าของงบประมาณ โดยประเภทงบประมาณ 2 ประเภท คือ งบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้

แผนงาน เลือกแผนงานที่งบประมาณแต่ละประเภทมีแผนการดำเนินงานอยู่ ในที่นี้ แต่ละประเภทงบประมาณ จะประกอบไปด้วยแผนงานขึ้นอยู่กับการแบ่งแผนงานของประเภทงบประมาณนั้น ๆ

งาน เป็นงานภายใต้แผนงาน ในแต่ละแผนงานซึ่งภาควิชาดำเนินการ มี 2 งาน คือ งานบริหารทั่วไป และงานจัดการศึกษาสาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม

กองทุน มหาวิทยาลัยเตรียมรองรับการปรับระบบงบประมาณ ของมหาวิทยาลัยไปสู่วาระบัญญัติ 3 มิติ โดยแบ่งกองทุนเงิน ซึ่งเริ่มใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546

งบ เป็นงบซึ่งจัดเตรียมไว้รองรับการปรับปรุงระบบงบประมาณของมหาวิทยาลัยหมวดรายจ่าย เลือกจากตารางหมวดรายจ่าย เพื่อแยกหมวดหมู่รายการที่ต้องการจัดทำ ค่าของงบประมาณ

รายจ่าย เป็นการแบ่งหมวดเงินย่อยออกไปอีก เช่น หมวดเงิน ค่าวัสดุ มีรายการย่อย เป็น ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

ประจำปี ให้ระบุปีงบประมาณ ประจำปีใดที่จัดทำค่าของงบประมาณ

รหัสคำขอ ใช้บันทึก เรียกข้อมูล ใช้รหัสคำขอเป็นตัวเชื่อมต่อการเรียกใช้ข้อมูล

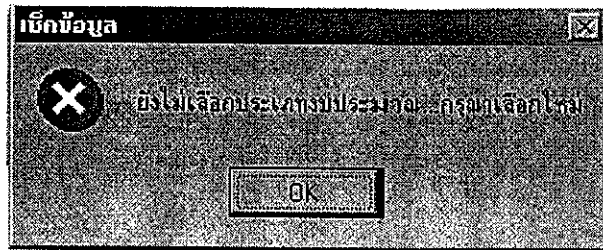
จำนวน ระบุจำนวนการขอจัดทำรายการไว้ เพื่อคำนวณรายการต่อหน่วย และจำนวนเงินรวมที่จัดทำค่าของงบประมาณ

หน่วย รายการกำหนดหน่วยนับของ รายละเอียดแต่ละรายการที่กำหนดไว้

จำนวนเงิน พิมพ์จำนวนเงินมีหน่วยนับเป็นหลักพัน แยกค่าของงบประมาณ เป็นหมวดรายจ่าย ปีงบประมาณ แผนงาน และประเภทงบประมาณที่จัดทำค่าของงบประมาณ

ปรับปรุงค่าของงบประมาณ เป็นการปรับปรุงข้อมูลค่าของงบประมาณ

บันทึกค่าของงบประมาณ เลือกคำสั่งบันทึกค่าของงบประมาณ แสดงข้อความ บันทึกข้อมูลข้อมูลที่พิมพ์ตามรายการข้างต้นมีความสมบูรณ์ ระบบจะเก็บข้อมูลการของงบประมาณไว้ที่ ตาราง BudgetMake ซึ่งสามารถแสดงการบันทึกค่าของงบประมาณที่สมบูรณ์ ได้ ดังรูป 4.6



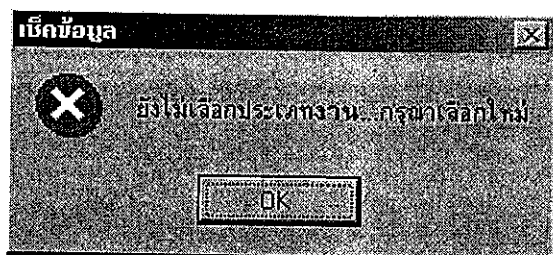
รูป 4.7 แสดงความผิดพลาดจากการใช้ระบบ

หากผู้ใช้ระบบ ไม่ได้เลือกประเภทงบประมาณที่จะจัดทำค่าของงบประมาณ ระบบจะแสดงข้อความแสดงความผิดพลาดที่เกิดขึ้น ดังรูป 4.7



รูป 4.8 แสดงความผิดพลาดจากการใช้ระบบ (ต่อ)

จากรูป แสดงความผิดพลาดจากการไม่ได้เลือกแผนงานในการจัดทำค่าของงบประมาณ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งความผิดพลาดที่เกิดขึ้น ดังรูป 4.8



รูป 4.9 แสดงความผิดพลาดจากการใช้ระบบ (ต่อ)

ความผิดพลาดจากการไม่ได้เลือกงานภายใต้ แผนงาน งบประมาณ ที่จัดทำค่าของงบประมาณ ระบบ จะแสดงข้อความแสดงความผิดพลาด ดังรูป 4.9

บันทึกรายการต่อไป ระบบยกเลิกจอภาพที่มีข้อมูลการของงบประมาณ เพื่อความสะดวก ต่อการทำรายการต่อไป

พิมพ์ค่าของงบประมาณ เป็นคำสั่งที่เรียกจอภาพการรายงานงบประมาณ แต่ละประเภท เพื่อนำส่งรวบรวม ประกอบการพิจารณาของมหาวิทยาลัยต่อไป

รายการหลัก ยกเลิกการใช้จอภาพ กลับไปสู่นำจอก่อนหน้า

ปรับปรุงค่าของงบประมาณ เมื่อรับคำสั่งจากรูป 4.6 ปรับปรุงค่าของงบประมาณ จะทำ หน้าที่ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลงบประมาณที่บันทึกไว้แล้ว ซึ่งแสดงดังรูป 4.10

รายงานค่าของงบประมาณ คำสั่งที่ใช้ เป็นการรายงานค่าของงบประมาณ ที่ได้จัดบันทึกไว้ซึ่งแสดงดังรูป 4.11

ปรับปรุงค่าของงบประมาณ เมื่อรับคำสั่งจากรูป 4.6 ปรับปรุงค่าของงบประมาณ หรือเลือกรายการได้จากรูป 4.5 รายการ รายงานค่าของงบประมาณ แสดงดังรูป 4.10

ปรับปรุงค่าของงบประมาณ

ปี	งบประมาณ	รหัส	ชื่อรายการ		
2548	2	013	ค่าสาธารณูปโภค		รายการทั้งหมด
หน่วยงาน	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	หน่วย	เป็นเงิน	
24	1	3300	รายการ	3300	
รหัสแผนงาน	รหัสงาน	รหัส	รายการทั้งหมด		
6	61	41	รายการทั้งหมด		

รหัสคำขอ	ชื่อรายการ
013	ค่าสาธารณูปโภค
014	ค่าตอบแทนคนตามจารีตประเพณี
015	ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ
016	ค่าเสียงรับรอง
017	ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน
018	ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง
019	ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ
020	ค่าเช่าที่พัก
021	วัสดุการเกษตร
022	วัสดุโฆษณาและเผยแพร่
023	วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น
024	วัสดุการศึกษา
025	วัสดุคอมพิวเตอร์
026	วัสดุตำรา
027	วัสดุสำนักงาน

IS Project

ค้นหา

ปรับปรุง

ลบ

รายการหลัก

รูป 4.10 แสดงหน้าจอภาพปรับปรุงค่าของงบประมาณ

จากรูป แสดงการเลือกคำสั่ง จากรูป 4.6 หากผู้ใช้เลือกข้อความปรับปรุงค่าของงบประมาณ สามารถเรียกข้อมูลที่บันทึกไปแล้ว มาทำการแก้ไข ปรับปรุงตามรูป 4.10 จากรูป รายการทั้งหมด จะแสดงให้เห็นเมื่อเข้าสู่การปรับปรุงค่าของงบประมาณ

ปี เป็นข้อมูลปีงบประมาณที่จะจัดทำค่าของงบประมาณ

งบประมาณ เป็นรายการแสดงรหัสประเภทงบประมาณ

รหัสคำขอ เป็นข้อมูลที่เรียกจากราย BudgetMake ใช้ในการเรียกข้อมูลขึ้นมาแสดง เพื่อง่ายต่อการแก้ไข ปรับปรุงรายการ

ชื่อรายการ เป็นข้อมูลรายการงบประมาณที่ได้บันทึกไว้

หน่วยงาน เป็นข้อมูลรหัสหน่วยงานที่จัดทำค่าของงบประมาณ

จำนวนหน่วย แสดงรายการหน่วยนับของรายละเอียดแต่ละรายการ

ราคาต่อหน่วย แสดงรายการราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ

หน่วย แสดงจำนวนหน่วยของแต่ละรายการของค่าของงบประมาณ

จำนวนเงิน แสดงจำนวนเงินที่มีหน่วยนับเป็นหลักพัน

งบประมาณ เป็นข้อมูลที่เรียกข้อมูลงบประมาณแต่ละประเภท

แผนงาน เป็นข้อมูลที่เรียกรหัสแผนงาน

งาน เป็นข้อมูลที่เรียกรหัสงาน

หมวดเงิน เป็นข้อมูลที่เรียกหมวดประเภทรายจ่าย ที่แบ่งออกเป็นหมวดใหญ่ ๆ เช่น หมวดค่าครุภัณฑ์ หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ

ประเภทรายจ่าย เป็นข้อมูลที่เรียกรายละเอียดแยกหมวดเงินออกอีกชั้นหนึ่ง เช่น หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ แยกออกเป็น เงินเดือน และค่าจ้างประจำ

ปรับปรุง ระบบจะแก้ไขและปรับปรุงแล้วบันทึกข้อมูลที่เกิดพลาดและต้องการแก้ไขต่อไป ผู้ใช้สามารถปรับค่าของงบประมาณ แต่ละหมวด แต่ละปีงบประมาณ แต่ละแผนงาน และประเภทงบประมาณที่จัดทำค่าของงบประมาณ แล้วให้เลือกคำสั่งจากรูป 4.10 ข้อความ ปรับปรุง

ค้นหา เป็นคำสั่งที่ค้นหาข้อมูลค่าของงบประมาณจากรหัสคำขอโดยการพิมพ์รหัสคำขอที่ผู้ใช้งานต้องการค้นหา เลือกคำสั่งค้นหา ระบบจะสืบค้นข้อมูลตามรหัสคำขอที่พิมพ์ไว้ในช่องรายการหลัก สั่งให้กลับไปสู่หน้าจอเดิม หรือขั้นตอนก่อนหน้า

2) รายงานค่าของงบประมาณ ประกอบรายงานที่แบ่งออกตามงบต่าง ๆ ตามรูปแบบของการจัดทำค่าของงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงาน คือ งบลงทุน เป็นรายจ่ายที่เกี่ยวกับครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง งบดำเนินการ เป็นรายการในหมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบบุคลากร เป็นรายจ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทุกประเภท เช่น เงินเดือน ค่าจ้าง งบเงินอุดหนุน เป็นงบสนับสนุนกิจกรรมพิเศษขององค์กรที่ต้องการจะดำเนินการเป็นกรณีที่สามารถส่งผลการดำเนินการให้เห็นอย่างเด่นชัด จอภาพแสดงไว้ตามรูป 4.11

รายงานค่าของงบประมาณ

ประเภทงบประมาณ

ปีงบประมาณ

หน่วยงาน

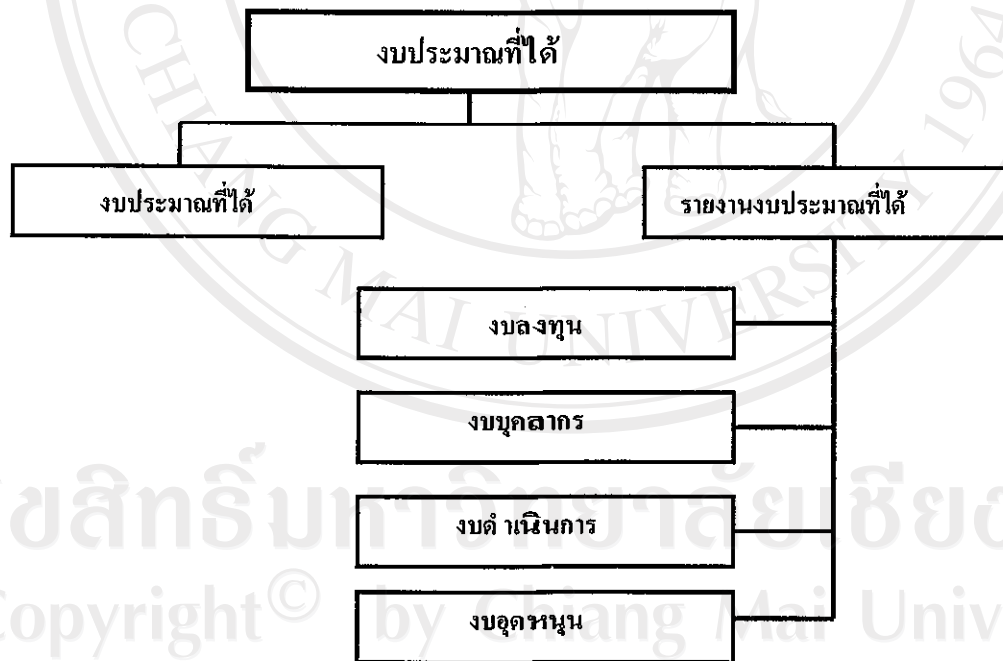
ประเภทงบ

รูป 4.11 แสดงจอภาพการรายงานค่าของงบประมาณ

จากรูป 4.11 แสดงจอภาพการรายงานค่าของงบประมาณ จากรายการ รายงานค่าของงบประมาณ จาก รูป 4.5 และจากคำสั่ง รายงานค่าของงบประมาณ มีวิธีการใช้จอภาพ ดังนี้

ประเภทงบประมาณ ให้ผู้ใช้เลือกประเภทงบประมาณที่ต้องการรายงาน ในที่จะ แสดง 2 รายการ คือ งบประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้
ปีงบประมาณ ให้พิมพ์ปีงบประมาณที่ต้องการรายงาน
หน่วยงาน ชื่อหน่วยงานที่ต้องการรายงานค่าของงบประมาณ
ประเภทงบ เลือกประเภทงบที่ต้องการรายงานตามประเภทงบประมาณ
 ทั้งนี้ สามารถดูตัวอย่างรายงานได้ในภาคผนวก ก

4.2.1.2 งบประมาณที่ได้รับ เป็นการบันทึกเรียกข้อมูลงบประมาณที่จัดทำค่าขอ งบประมาณไว้ และได้รับจัดสรร โดยบันทึกเฉพาะที่ได้รับจัดสรร ส่วนที่ไม่ได้รับการจัดสรร จะถือไว้เป็นส่วนของการประมาณการ เพื่อการรายงานเปรียบเทียบการเบิกจ่ายต่อไป และจะ ดำเนินการเมื่องบประมาณที่จัดทำค่าขอรายจ่ายไว้ ได้รับอนุมัติจากรัฐบาล หรือแหล่งเงินเป็น รายจ่ายจำนวนเงินเท่าไร มีรายการใดบ้าง มีการทำงานในส่วนย่อย ๆ ออกไป แสดงได้ดังรูป ต่อไปนี้ ซึ่งมีลำดับการทำงาน ดังรายละเอียดอธิบายตั้งแต่รูป 4.12 ถึงรูป 4.15



รูป 4.12 รูปแสดงลำดับการทำงานในส่วนงบประมาณที่ได้

จากรูป แสดงการทำงานของรายการงบประมาณที่ได้ ซึ่งประกอบไปด้วยการทำงานตามรูป 4.13

ระบบสารสนเทศการบริหารงานระดับภาควิทยา - [ระบบสารสนเทศทางด้านภาควิชาและวิศวะ]

งบประมาณ-ค่าขอ รายงานเพื่อการบริหาร เก็บรักษาระบบ ออกจากระบบ

ค่าของงบประมาณ ▶ งบประมาณที่ได้รับ

งบประมาณที่ได้รับ ▶ พิมพ์งบประมาณที่ได้รับ

เบิกจ่ายงบประมาณ ▶

การเบิกวัสดุ ▶

รูป 4.13 จอภาพรายการงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ

จากรูป เป็นจอภาพที่แสดงการแบ่งส่วนงาน ออกจากงบประมาณที่ได้รับ เป็นส่วนการบันทึก งบประมาณที่ได้รับ ซึ่งเป็นส่วนของการเรียกข้อมูลที่ทำค่าของงบประมาณไว้ และบันทึกบางรายการที่ได้รับจัดสรร และการรายงานงบประมาณรายการใดได้รับจัดสรร

1) บันทึกงบประมาณที่ได้รับ แสดงจอภาพไว้ในรูป 4.14

งบประมาณที่ได้รับ

หน่วยงาน ภาควิชาภูมิทัศน์และ	งบประมาณ งบประมาณเงินตรา	ปี 2546	รายการงบประมาณ 007 ค่าใช้สอย
จำนวนเงินที่ขอ 100000	จำนวนเงินที่ได้รับ 80000	รายการหลัก	บันทึก
ค่าของงบประมาณ	ชื่อรายการ	งบประมาณที่ได้รับ	ชื่อรายการ
รหัสค่าขอ 007 ค่าใช้สอย 100000 007 ค่าใช้สอย 80000 1 008 ค่าจ้างชั่วคราว 39200 009 ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง 563100		รหัสค่าขอ 007 ค่าใช้สอย 80000 1	
พิมพ์งบประมาณที่ได้รับ			

รูป 4.14 จอภาพบันทึกรายการงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จากรูป 4.14 แสดงการบันทึกงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เริ่มจากการเรียกข้อมูลงบประมาณที่ได้บันทึกค่าขอไว้ในส่วนค่าของงบประมาณ แล้วนำมาบันทึกว่ารายการใดบ้าง ที่ได้รับจัดสรร

หน่วยงาน เลือกหน่วยงานที่ต้องการบันทึกงบประมาณที่ได้รับ

งบประมาณ ให้เลือกรหัสงบประมาณที่แสดง เพื่อเรียกข้อมูลงบประมาณประเภทใดขึ้นมาทำการบันทึกรายการที่ได้รับจัดสรร

ปี เลือกปีงบประมาณที่ต้องการบันทึกงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเมื่อสั่งให้ระบบทำงาน รายการประเภทงบประมาณ และปีงบประมาณที่พิมพ์ที่เลือก ระบบจะแสดงข้อมูลค่าของงบประมาณในช่องรายการที่เลือก

รายการงบประมาณ จะแสดงรายการงบประมาณที่เลือกจากรายการทั้งหมด

จำนวนเงินที่ขอ แสดงข้อมูลจำนวนเงินที่รายการงบประมาณ ได้บันทึกไว้ในการจัดทำค่าของงบประมาณ

จำนวนเงินที่ได้รับ ให้ผู้ใช้พิมพ์จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรรายการงบประมาณนั้น ซึ่งจำนวนเงินอาจเป็นจำนวนเงินเดิม หรือจำนวนเงินใหม่ที่มากกว่า หรือน้อยกว่า

รายการที่เลือก แสดงข้อมูลที่เลือก เพื่อบันทึกจำนวนเงินที่ได้รับการจัดสรร

รายการทั้งหมด จะแสดงข้อมูลทั้งหมดของงบประมาณ และปีงบประมาณที่เลือก โดยแสดงรายการงบประมาณที่บันทึกค่าของงบประมาณไว้

บันทึก ระบบจะแสดงข้อมูลที่บันทึกใหม่ ไว้ใน รายการข้างต้น

รายการหลัก ให้กลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้ หรือออกจากจอภาพปัจจุบัน

พิมพ์งบประมาณที่ได้ จากรูป 4.13 เมื่อทำการบันทึกงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเรียบร้อยแล้ว การพิมพ์รายงานงบประมาณ จะเหมือนกับการพิมพ์ค่าของงบประมาณ คือการรายงานแยกตามงบ ตามวิธีการของการจัดทำค่าของงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงาน แต่การรายงานจะแยกรายการงบประมาณที่ได้รับจัดสรรออกมาจากค่าของงบประมาณที่ได้จัดทำไว้แล้ว ซึ่งสามารถดูได้ในภาคผนวก ค

2) รายงานงบประมาณที่ได้รับ แสดงจอภาพไว้ในรูป 4.15

รายงานงบประมาณ

ประเภทงบประมาณ

ปีงบประมาณ

หน่วยงาน

หมวดเงิน
งบกลาง

รูป 4.15 แสดงจอภาพการรายงานงบประมาณที่ได้รับ

จากรูป แสดงจอภาพการรายงานค่าของงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

ประเภทงบประมาณ ให้เลือกงบประมาณที่แสดงเพื่อเลือกประเภทงบประมาณที่ต้องการรายงาน

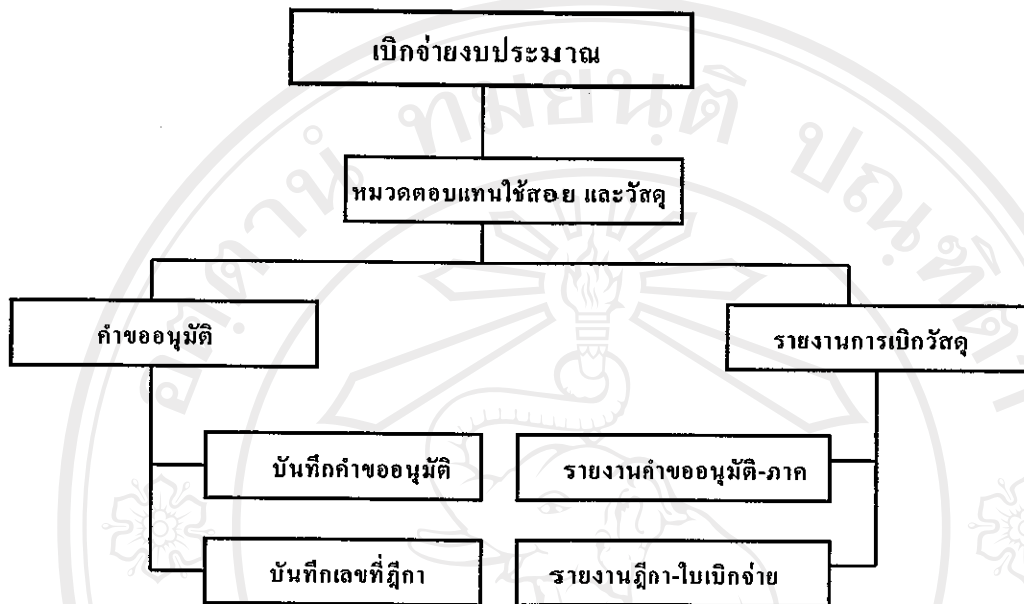
ปีงบประมาณ ที่ต้องการรายงานงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

หน่วยงาน เลือกหน่วยงานที่ต้องการรายงาน

หมวดเงิน เลือกหมวดเงินที่ต้องการรายงานตามประเภทงบประมาณ

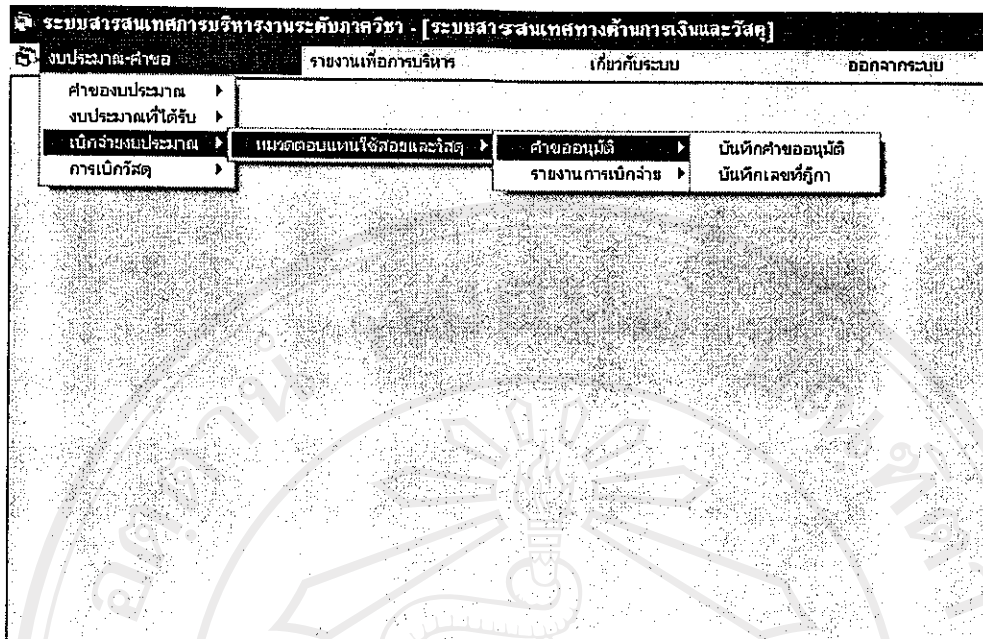
ทั้งนี้ สามารถดูตัวอย่างรายงานได้ในภาคผนวก ค

4.2.1.3 เบิกจ่ายงบประมาณ เป็นการเบิกจ่ายเฉพาะหมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ โดยการจัดทำคำขออนุมัติ ด้วยการบันทึกคำขออนุมัติ บันทึกเลขที่ฎีกา และรายงานการเงินต่าง ๆ แสดงได้ตามรูป ซึ่งมีลำดับการทำงาน ดังรายละเอียดอธิบายตั้งแต่รูป 4.16 ถึงรูป 4.28



รูป 4.16 แสดงขั้นตอนการเบิกจ่ายงบประมาณ

จากรูป แสดงลำดับ ขั้นตอนการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณอื่นๆ ของภาควิชา เป็นการเบิกจ่ายเฉพาะหมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ซึ่งเป็นสาระสำคัญของระบบทางการเงินของหน่วยงานจะประกอบไปด้วย การจัดซื้อ จัดจ้าง การขออนุมัติเบิกจ่ายเงินในหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย และวัสดุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของหน่วยงาน



รูป 4.17 จอภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ หมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

จากรูป แสดงการเบิกจ่ายงบประมาณ จะประกอบไปด้วยหมวดรายจ่ายจากรูป 4.17 ทั้งหมด 3 หมวดเงิน คือ หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ และหมวดครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้าง ซึ่งหากหน่วยงานใดสามารถมีระบบสารสนเทศรองรับการปฏิบัติงานของทั้งหมดนั้นนับว่ามีความพร้อมในการปฏิบัติงานทางด้านการเงินเป็นอย่างมาก ในที่นี้หมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุแบ่งแยกการทำงานออกเป็นส่วนคำขออนุมัติ และส่วนรายงานการเบิกจ่าย

- 1) บันทึกคำขออนุมัติ เป็นส่วนของการบันทึกขออนุมัติเบิกจ่ายค่าวัสดุ ค่าใช้สอย และ ค่าตอบแทน เป็นการใช้จ่ายที่จัดหามา ใช้ไป ไม่เหลือซากในการจัดเก็บ หรือทำลาย แสดงจอภาพ ดังรูป 4.18

งบ เป็นงบที่มหาวิทยาลัยได้เตรียมการรองรับการปรับระบบงบประมาณ 3 มิติ
 คำขอ เป็นคำขอที่รวมวิธีการขออนุมัติจัดซื้อ จัดจ้าง และการขออนุมัติปฏิบัติ
 ราชการที่นอกเหนือจากการจ้างรวมไว้ในตารางเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปในทางเดียว
 กัน

หมวด แยกหมวดรายจ่ายออกเป็นหมวดรายจ่าย เช่น รายการค่าตอบแทน รายการ
 ค่าใช้สอย และรายการวัสดุ การปรับปรุงสามารถดำเนินการ โดยเลือกคำสั่งที่ติดกับรายการ
 หมวดเงิน ผู้ใช้สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ได้ตามต้องการ

รายจ่าย เป็นรายจ่ายแยกรายการออกอีกชั้นหนึ่งเพื่อแยกว่า เป็นการจัดซื้อสิ่งของ
 วัสดุในประเภทใด เช่น วัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ปรับปรุงรายการซึ่งอยู่
 ติดรายการประเภทรายจ่าย ให้ผู้ใช้สามารถปรับปรุงรายการประเภทรายจ่าย ได้ตามที่
 ต้องการ เช่น การเพิ่มเติม แก้ไข

วิชา เป็นการเรียกข้อมูลรายวิชาที่เปิดสอนในภาคเรียนนั้น เป็นรายวิชาที่คณาจารย์
 ต้องการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการเรียนการสอนวิชานั้น ๆ

ผู้ขออนุมัติ เลือกรายการผู้ที่ต้องการขออนุมัติการจัดซื้อ จัดจ้าง รายการวัสดุนั้น ๆ
 รหัสรายการ ระบบจะแสดงรหัสรายการโดยอัตโนมัติ

ที่ ศธ เป็นรายการเพื่อการบันทึกเลขที่เอกสารที่ทำการขออนุมัติ

ภาคเรียน ให้ผู้ใช้พิมพ์ภาคเรียนที่ทำการเบิกจ่ายใช้จ่ายรายการนั้น ๆ

เพื่อ เป็นการแสดงผลของเบิกค่าใช้จ่ายรายการนั้น ๆ

ราคากลาง เป็นข้อมูลจากตารางราคากลางเพื่อประกอบการจัดซื้อ จัดจ้าง

รายการขออนุมัติ เป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดของคำขออนุมัตินั้น ๆ ว่า การจัดซื้อ
 จัดจ้าง ด้วยเงินสดหรือไม่ ในที่นี้การซื้อ จ้าง ด้วยเงินสดจะมีวิธีการที่เมื่อได้รับการอนุมัติ
 แล้ว หน่วยงาน หรืองานพัสดุ ไม่ต้องจัดทำใบสั่งซื้อ สั่งจ้าง

จำนวน ระบุจำนวนหน่วยนับเพื่อคำนวณราคาการซื้อ

หน่วย เป็นหน่วยนับ ลักษณะนามของสิ่งของที่จัดซื้อ

ราคา/หน่วย ให้ระบุราคาต่อหน่วยของสิ่งของที่จัดซื้อ

ยอดรวม ระบบจะคำนวณราคารวมให้ หากมีการปิดเศษ ผู้ใช้สามารถพิมพ์ราคา
 รวมเอง เพื่อความถูกต้องได้

วิธีชำระเงิน แยกการชำระเงินออกเป็น การชำระด้วยเงินสด และเงินเพื่อ

พิมพ์คำขออนุมัติ เป็นการบันทึกแบ่งแยกเพื่อการรายงาน การพิมพ์ฎีกาประกอบ
 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ

รหัสร้านค้า ให้เลือกร้านค้าที่มีการตกลงการซื้อ ข้าง เพื่อการรายงานประกอบการเบิกจ่าย และหักภาษี

ปรับปรุง จะมีรายการนี้ติดอยู่กับรายการใด ๆ ข้างต้น จะเป็นคำสั่งให้ทำการปรับปรุง แก้ไข ข้อมูลในแต่ละรายการนั้น ๆ เช่น คำสั่งรายการปรับปรุง ที่อยู่ติดกับรายการ หมวดเงิน หมายถึงคำสั่งรายการ ปรับปรุง จะได้จอภาพที่แสดงการปรับปรุงฐานข้อมูลประเภทรายจ่าย

บันทึกรายการต่อไป จะเตรียมจอภาพเพื่อรับรายการที่จะทำการบันทึกต่อไป

ปรับปรุงรายการ คำสั่งนี้ จะแสดงจอภาพที่ผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลรายการ รายจ่ายที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูลการเบิกจ่าย






บันทึกรายการ ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลที่มีอยู่บนจอภาพ โดยจัดเก็บไว้ในตาราง Budgetpay ซึ่งเป็นตารางการเบิกจ่ายเงินในประเภทงบประมาณนั้น ๆ

พิมพ์ค่าขออนุมัติ ผู้ใช้สามารถรายงานการจัดทำบันทึก เพื่อขออนุมัติรายการในระดับภาควิชา และคณะหรือการขออนุมัติในลำดับถัดไป โดยผู้ใช้พิจารณาแล้วว่ารายการต่าง ๆ มีความถูกต้องตามความเป็นจริงแล้ว

รายการหลัก เป็นการยกเลิกจอภาพปัจจุบัน หรือกลับไปสู่นำจอถัดไป

จากรูป 4.18 ผู้ใช้เลือกปรับปรุงประเภทรายจ่าย ในตาราง BudgetType ดังรูป 4.19

ตารางประเภทรายจ่าย

เลือกหมวดรายจ่าย	แทน ใช้สอยและวัสดุ	
รหัสรายจ่าย	ชื่อรายจ่าย	
309	วัสดุเชื้อเพลิงและพลั่วลิ้น	
		
เพิ่ม	บันทึก	ลบ
		
ทั้งหมด	ค้นหา	รายการหลัก

ชื่อรายจ่ายทั้งหมด

- 101 เงินเดือน
- 102 ค่าจ้างประจำ
- 201 ค่าจ้างชั่วคราว
- 301 ค่าตอบแทน
- 302 ค่าตอบแทนบริการ
- 303 วัสดุคอมพิวเตอร์
- 304 วัสดุสำนักงาน
- 305 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ
- 306 วัสดุงานบ้านงานครัว
- 308 วัสดุยานพาหนะและขนส่ง
- 309 วัสดุเชื้อเพลิงและพลั่วลิ้น
- 310 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
- 311 วัสดุการเกษตร
- 312 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่
- 313 วัสดุเครื่องแต่งกายดี
- 314 วัสดุกีฬา
- 317 ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง

รูป 4.19 แสดงการปรับปรุงรายจ่าย

จากรูป 4.19 แสดงจอภาพตารางประเภทรายจ่าย ซึ่งสามารถเรียกได้จากจอภาพ คำขออนุมัติเบิกจ่าย สามารถเพิ่มรายการ แก้ไขปรับปรุง และลบข้อมูล ตามที่ผู้ใช้ต้องการได้

เลือกหมวดรายจ่าย แสดงตารางหมวดรายจ่าย เพื่อใช้เลือกรายจ่ายนั้น ๆ

รหัสรายจ่าย เป็นข้อมูลแสดงรหัสรายจ่าย เพื่อเรียกข้อมูล หรือพิมพ์รหัสรายจ่าย เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

ชื่อรายจ่าย เป็นข้อมูลแสดงชื่อรายจ่าย เพื่อเรียกข้อมูล หรือพิมพ์ชื่อรายจ่าย เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

เพิ่ม ระบบจะให้จอภาพเพื่อให้พิมพ์รหัส ชื่อรายการ และบันทึกรายการนั้น ๆ

บันทึก เป็นคำสั่งปรับปรุงข้อมูลที่บันทึกไว้ในตารางประเภทรายจ่าย

ลบ สามารถเรียกข้อมูล ที่ไม่ต้องการออกจากตารางประเภทรายจ่าย เลือกข้อมูล จากชื่อรายการทั้งหมด เลือกรายการที่ไม่ต้องการ เลือกคำสั่งลบ ระบบจะลบ ข้อมูลรายการ นั้น ๆ ออกจากตารางทันที







ทั้งหมด ใช้เพื่อให้ระบบแสดงรายการประเภทรายจ่ายทั้งหมดที่มีอยู่

ค้นหา พิมพ์ รหัสประเภทรายจ่าย คำสั่งจะค้นหารายการประเภทรายจ่ายนั้น ๆ

กลับเมนู ระบบจะออกจากจอภาพปัจจุบัน

จากรูป 4.18 ผู้ใช้เลือกคำสั่งปรับปรุง ที่ติดกับรายการ หมวดรายจ่าย สามารถให้ผู้ใช้แก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลในตาราง BudgetItem ดังรูป 4.20

ปรับปรุงหมวดรายจ่าย

รหัสหมวด	ชื่อหมวด	รหัส ชื่อหมวด
82		11 เงินเดือน 12 ค่าจ้างประจำ 21 ค่าจ้างชั่วคราว 31 ค่าตอบแทน 32 ค่าใช้สอย 33 ค่าวัสดุ 41 ค่าสาธารณูปโภค 51 ค่าคงที่ 61 ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง 71 เงินอุดหนุน 81 รายจ่ายอื่น
ประเภทขบ		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  เพิ่ม </div> <div style="text-align: center;">  บันทึก </div> <div style="text-align: center;">  ลบ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  ทั้งหมด </div> <div style="text-align: center;">  ค้นหา </div> <div style="text-align: center;">  รายการหลัก </div> </div>		

รูป 4.20 แสดงตารางหมวดรายจ่าย

จากรูป 4.20 แสดงจอภาพตารางหมวดรายจ่าย ซึ่งสามารถเรียกได้จากจอภาพ คำขออนุมัติเบิกจ่าย ทั้งสามารถเพิ่มรายการ แก้ไขปรับปรุง และลบข้อมูล ได้ตามที่ต้องการ

รหัสหมวด แสดงรหัสหมวด หรือพิมพ์รหัสหมวดเพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
ชื่อหมวด แสดงชื่อหมวดรายจ่าย หรือพิมพ์ชื่อหมวดรายจ่ายเพื่อบันทึกข้อมูล
เพิ่ม ให้พิมพ์รหัสหมวด ชื่อหมวด เพื่อทำการบันทึกการรายจ่ายนั้น ๆ
บันทึก ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลรายจ่ายที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูลหมวดรายจ่าย
ลบ เรียกข้อมูลที่ไม่ต้องการ โดยเลือกข้อมูลจากชื่อหมวดทั้งหมด แล้วเลือกไปยัง
รายการที่ไม่ต้องการ คำสั่งจะลบข้อมูลรายการนั้น ๆ ออกจากตาราง
ทั้งหมด ใช้เพื่อให้ระบบแสดงรายการหมวดรายจ่ายทั้งหมด
ค้นหา พิมพ์รหัสหมวด แล้วเลือกคำสั่งจะค้นหารายการ
รายการหลัก ระบบจะออกจากจอภาพปัจจุบัน

จากรูป 4.18 ผู้ใช้เลือกคำสั่งที่ติดกับรายการผู้ขออนุมัติ สามารถให้ผู้แก้ไข ปรับปรุงข้อมูลใน
ตาราง Person ดังรูป 4.21

ปรับปรุงบุคลากร

รหัสบุคลากร	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	รหัส	ชื่อบุคลากร
035	นาย	ดวง	กา รติ		001 นายโสภณ มงคลวิจิตร
					002 นายศิริชัย ทงษ์วิทยากร
					003 นางสาวอัจฉริ ซามุประโคน
					004 นายบรรจง สมบูรณ์ชัย
					005 นายรัชชัย มาณีรัตน์
					006 นายเกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง
					007 นายสุระพงษ์ เตชะ
					008 นางสาวลลอรรัตน์ เขียมโสภาน
					009 นางลักขณา ชิมมานันธิ
					010 นางสาวดารณี ด่านวิมล
					011 นางสาวพรรณ ทาเบี้ยว
					012 นายสวาท ธรรมตา
					013 นายสมใจ ปงทาญ
					014 นายพิเชษฐ์ ธรรมา
					015 นายศรีโว อุเขา
					016 นายอินสอน คำตึก
					017 นายดวงคำ จันทร์เพ็ญ
					018 นางสาวอัจฉรา บุญเกิด

รูป 4.21 จอภาพตารางบุคลากร

จากรูป แสดงจอภาพตารางบุคลากร ผู้ใช้สามารถปรับปรุง เพิ่ม ลบ และค้นหาข้อมูลบุคลากร ซึ่ง
สามารถเรียกได้จากจอภาพ คำขออนุมัติเบิกจ่าย

รหัสบุคลากร แสดงรหัสบุคลากร หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูล

คำนำหน้า แสดงคำนำหน้าชื่อ หรือพิมพ์ เพื่อบันทึกข้อมูล
 ชื่อ แสดงชื่อ หรือพิมพ์ เพื่อบันทึกข้อมูล
 นามสกุล แสดงนามสกุล หรือพิมพ์ เพื่อบันทึกข้อมูล
 ประเภท แสดงสถานะของบุคคลนั้น ๆ เช่น ข้าราชการ ลูกจ้าง อื่น ๆ
 หน่วยงาน แสดงข้อมูลหน่วยงานที่บุคลากรสังกัด
 ตำแหน่ง เป็นข้อมูลตำแหน่งที่ดำรงอยู่ในปัจจุบัน
 วันที่เริ่มทำงาน เป็นข้อมูลวันที่เริ่มเข้ารับราชการ
 เพิ่ม ให้พิมพ์รหัสบุคลากร ชื่อ-นามสกุล สามารถบันทึกรายการนั้น ๆ
 บันทึก สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลบุคลากรที่บันทึกไว้ในตารางบุคลากร
 ลบ ผู้ใช้สามารถเรียกข้อมูลที่ไม่ต้องการ โดยเลือกข้อมูลจากทั้งหมด เลือกรายการ
 ที่ไม่ต้องการ เลือกคำสั่งจะลบข้อมูลรายการนั้น ๆ
 ทั้งหมด เพื่อแสดงรายการหมวดรายจ่ายทั้งหมด
 ค้นหา เมื่อพิมพ์ รหัสบุคลากร แล้วเลือกคำสั่งจะค้นหารหัสบุคลากรนั้น ๆ แสดง
 ออกมาบนรายการ รหัสบุคลากร ชื่อ นามสกุล
 รายการหลัก ระบบจะออกจากจอภาพปัจจุบัน
 ปรับปรุง ซึ่งอยู่ติดกับรายการ ตำแหน่ง ผู้ใช้สามารถใช้คำสั่งนี้ เพื่อเข้าไปเพิ่ม
 รายการ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในตาราง Position ดังรูป 4.22

ปรับปรุงตำแหน่ง

รหัสตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	รหัส - ชื่อตำแหน่ง
02	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	01 อาจารย์ 02 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 03 รองศาสตราจารย์ 04 นักวิชาการเกษตร 05 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 06 พนักงานการเงินและบัญชี 07 พนักงานธุรการ 08 นักการภารโรง 09 คนงาน 10 คนงานเกษตร 11 นักวิชาการเงินและบัญชี 12 นักวิชาการศึกษา 13 นักวิชาการพิเศษ 14 สลาปนิก

 เพิ่ม	 บันทึก	 ลบ
 ทั้งหมด	 ค้นหา	 รายการหลัก

รูป 4.22 จอภาพตารางตำแหน่งงาน

จากรูป 4.22 แสดงตารางตำแหน่งงาน เลือกจากคำสั่งปรับปรุงจากจอภาพรูป 4.18 มีหน้าที่ในการปรับปรุง ข้อมูลตำแหน่ง ซึ่งสามารถเรียกใช้งานผ่านจอภาพตารางบุคคล มีวิธีการใช้จอภาพ ดังนี้

รหัสตำแหน่ง แสดงรหัสตำแหน่งงาน หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
ชื่อตำแหน่ง แสดงชื่อตำแหน่ง หรือพิมพ์ชื่อตำแหน่งงาน เพื่อบันทึกข้อมูล
เพิ่ม ให้พิมพ์รหัสตำแหน่ง ชื่อตำแหน่ง สามารถบันทึกรายการนั้น ๆ
บันทึก ผู้ใช้สามารถปรับปรุงข้อมูลที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูลตำแหน่งงาน
ลบ ผู้ใช้สามารถเรียกข้อมูลที่ไม่ต้องการ โดยเลือกข้อมูลจากทั้งหมด เลือกรายการที่ไม่
ต้องการ คำสั่งจะลบข้อมูลรายการนั้น ๆ ทันที
ทั้งหมด แสดงรายการตำแหน่งทั้งหมด
ค้นหา พิมพ์ รหัสหมวด แล้วเลือกคำสั่งจะค้นหารายการ
รายการหลัก ระบบจะออกจากจอภาพปัจจุบัน

ปรับปรุงตารางร้านค้า

รหัสร้าน	ชื่อร้าน	รหัส	ชื่อร้านค้า
01	ร้านเวริฮิลบ	01	ร้านเบอจิกอิม
เลขที่สัญญา	1461943691	02	ทจก. เชียงใหม่ เทคโนโลยี เซนเตอร์
ที่อยู่	150/6 ต.ช้างกลาง อ.เมือง เชียงใหม่	03	ทจก. เชียงใหม่ ส่งมอบบริการ
โทรศัพท์	053-453468 โทรสาร 0-5336-3455	04	บริษัท เชียงใหม่ น้ำมัน ป่าช่าง จำกัด
เพิ่ม		05	บริษัท เต็มชัย เทตตัง จำกัด
บันทึก		07	ร้านชาวเกษตร
ลบ		08	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล มัค ดิสทริบิว
ทั้งหมด		09	ร้านวินไซนิค
ค้นหา		10	ดี.เค พาณิช
รายการหลัก		11	มีที เอ็นเอส
		13	บริษัท ชีวาจ คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย)
		14	ศิริคอมพิวเตอร์
		15	ร้านน้องเฟิร์น
		16	คลังวัสดุภัณฑ์
		17	ทจก. เดลต้า เบโตร์ เซอร์วิล

รูป 4.23 จอภาพตารางร้านค้า บริษัท

จากรูป แสดงจอภาพตารางร้านค้า บริษัท ผู้ใช้สามารถปรับปรุง เพิ่ม ลบ และค้นหาข้อมูลร้านค้า ซึ่งสามารถเรียกได้จากจอภาพ คำขออนุมัติเบิกจ่าย

รหัสร้าน แสดงรหัสร้าน เพื่อเรียกข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูล
ชื่อร้าน แสดงชื่อร้าน หรือพิมพ์ชื่อร้าน ในการบันทึกข้อมูล

เลขที่เสียภาษี แสดงข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษีของร้านค้า บริษัท เพื่อเรียกข้อมูล หรือพิมพ์เลขประจำตัวผู้เสียภาษีในการบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

ที่อยู่ แสดงข้อมูลที่อยู่ของร้านค้า บริษัท หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

โทรศัพท์ แสดงข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

เพิ่ม ให้พิมพ์รหัสร้าน ชื่อร้านค้า สามารถบันทึกรายการนั้น ๆ

บันทึก ผู้ใช้สามารถปรับปรุงข้อมูลรายการร้านค้าที่บันทึกไว้ตารางร้านค้า บริษัท

ลบ ผู้ใช้สามารถเรียกข้อมูลที่ไม่ต้องการและลบข้อมูล

ทั้งหมด แสดงรายการร้านค้า บริษัททั้งหมด

ค้นหา พิมพ์รหัสร้าน เลือกคำสั่งจะค้นหารหัสร้าน นั้น ๆ แสดงออกมาบนรายการ รหัส

ร้าน ชื่อร้าน

รายการหลัก ระบบจะออกจากจอภาพปัจจุบัน

จากรูป 4.18 ผู้ใช้เลือกคำสั่งที่ติดกับรายการกระบวนวิชา สามารถให้ผู้แก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลใน ตาราง Subject ดังรูป 4.24

ปรับปรุงรายวิชา

เลขเรียก	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัส	ชื่อรายวิชา
10197	ภท310	การออกแบบภูมิทัศน์ 1	10194	หลักการออกแบบเบื้องต้น
			10195	ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น
			10196	และนิเทศ
			10197	การออกแบบภูมิทัศน์ 1
			10200	การสำรวจภูมิทัศน์
			10201	นิเวศวิทยาและหลักอนุรักษ์ธรรมชาติ
			10202	นิเวศวิทยาของพืช
			10203	การวางแผนและออกแบบพื้นที่นันทนาการ
			10204	การออกแบบภูมิทัศน์ 2
			10205	การออกแบบภูมิทัศน์ระดับเมือง และภ
			10206	การออกแบบสถาปัตยกรรม
			10208	การออกแบบวางผังพิพิธภัณฑ์ 2
			10209	การออกแบบวางผังพิพิธภัณฑ์ในอาคาร
			10210	การสร้างและตกแต่งแสดงภูมิทัศน์
			10211	การจัดการพื้นที่นันทนาการ
			10212	ปฏิบัติงานภูมิทัศน์ 1
			10213	ปฏิบัติงานภูมิทัศน์ 2
			10214	การฝึกงาน
			10215	ปัญหาพิเศษ
			10216	สัมมนา

หน่วยกิต: 3 บรรยาย: 2 ปฏิบัติ: 1

หน่วยงาน: 24

เพิ่ม บันทึก ลบ

ทั้งหมด ค้นหา รายการหลัก

รูป 4.24 แสดงตารางรายวิชา

จากรูป แสดงจอภาพตารางรายวิชา สามารถปรับปรุง เพิ่ม ลบ และค้นหาข้อมูลรายวิชา ซึ่งสามารถเรียกได้จากจอภาพ คำขออนุมัติเบิกจ่าย

รหัสวิชา แสดงรหัสรายวิชา หรือพิมพ์รหัสวิชาเพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

ชื่อวิชา แสดงชื่อรายวิชา หรือพิมพ์ชื่อรายวิชา เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยกิต แสดงข้อมูลหน่วยกิต หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
 บรรยาย แสดงข้อมูลจำนวนหน่วยกิตบรรยาย หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
 ปฏิบัติ แสดงข้อมูลหน่วยกิตปฏิบัติ หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
 หน่วยงาน แสดงข้อมูลหน่วยงาน หรือภาควิชาที่รับผิดชอบวิชานั้น ๆ
 เพิ่ม สั่งให้สามารถบันทึกรายการนั้น ๆ ในข้อมูลรายวิชารายการใหม่เพิ่ม
 บันทึก ผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลรายวิชาที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูลรายวิชา
 ลบ ผู้ใช้สามารถเรียกข้อมูลที่ไม่ต้องการและลบข้อมูลได้ทันที
 ทั้งหมด แสดงรายการรายวิชา ทั้งหมด
 ค้นหา พิมพ์รหัสวิชา เลือกคำสั่งจะค้นหา รายการ
 รายการหลัก ระบบจะออกจากจอภาพปัจจุบัน

จากรูป 4.18 ผู้ใช้เลือกคำสั่งที่ติดกับรายการราคากลาง สามารถแก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลในตาราง
 Price ดังรูป 4.25

ปรับปรุงราคากลาง

รหัสราคา	รายการ	รหัส-ชื่อรายการ
004	กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม	001 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		002 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		003 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		004 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		005 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		006 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		007 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		008 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		009 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		010 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		011 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		012 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		013 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		014 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		015 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		016 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม
		017 กระดาษปอนด์ขาว ขนาด 8.5x15 นิ้ว 60 แกรม

จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	รีม	103	60 แกรม


 เพิ่ม


 บันทึก


 ลบ


 ทั้งหมด


 ค้นหา


 รายการหลัก

รูป 4.25 แสดงตารางราคากลาง

จากรูป แสดงจอภาพตารางราคากลาง ผู้ใช้สามารถปรับปรุง ข้อมูลราคากลางซึ่งสามารถเรียกได้
 จากจอภาพ คำขออนุมัติเบิกจ่าย

รหัสราคา แสดงรหัสราคา หรือพิมพ์รหัสราคาเพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
 รายการ แสดงชื่อรายการราคากลาง หรือพิมพ์รายการเพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

จำนวน แสดงจำนวนหน่วย หรือพิมพ์จำนวนเพื่อบันทึกข้อมูล
หน่วย แสดงหน่วยนับ หรือพิมพ์หน่วยนับเพื่อบันทึกข้อมูล
ราคาต่อหน่วย แสดงราคาต่อหน่วย หรือพิมพ์ราคาต่อหน่วย เพื่อบันทึกข้อมูล
หมายเหตุ แสดงหมายเหตุของการบันทึกที่มี หรือพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูล
เพิ่ม สั่งให้สามารถบันทึกรายการนั้น ๆ ในข้อมูลรายการใหม่
บันทึก ผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูลราคากลาง
ลบ ผู้ใช้สามารถเรียกข้อมูลที่ไม่ต้องการจากและลบข้อมูลได้ทันที
ทั้งหมด ใช้เพื่อให้ระบบแสดงรายการราคา ทั้งหมด ที่มีอยู่
ค้นหา พิมพ์ รหัสวิชา เลือกคำสั่งจะค้นหารายการ
รายการหลัก ระบบจะออกจากจอภาพปัจจุบัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2) การบันทึกเลขที่ฎีกา เป็นส่วนที่ทำหน้าที่เมื่อเสร็จขบวนการขออนุมัติในเบื้องต้น แล้วเจ้าหน้าที่จะรวบรวมคำขออนุมัติ โดยจัดแยกเป็นหมวด หมู่ แล้วเตรียมการตั้งเบิกเงินเพื่อชำระหนี้ จ่ายคืนเงินยืม หรือผู้ที่สำรองเงินสดจ่ายค่าจัดซื้อ จัดจ้างไปก่อน ส่วนนี้อยู่ในจอภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ รายการย่อย หมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ แสดง ดังรูปต่อไปนี้

บันทึกเลขที่ฎีกา

หน่วยงาน: 24 ภาควิชาภูมิทัศน์และวนรักษ์วิ | งบประมาณ: 2 งบประมาณเจ | ปี: 2548 | รายการ: ให้พิมพ์เบนซิน

จำนวนเงิน: 403 | เลขที่ฎีกา: 1/48 | เดือน: 01 มกราคม | รายการหลัก: [เลือก] | บันทึก: [เลือก]

รายการเสนอขออนุมัติ: 001กระดาษถ่ายเอกสาร, 002หมึกพิมพ์เลเซอร์, 003ให้พิมพ์เบนซิน, 004ไฟฟ้, 005ค่าตอบแทนวิทยากร, 006เปลี่ยน Heater Lamp 175V 330W, 007เปลี่ยน Seal, 008กระดาษ เจ 4

รายการที่บันทึกเลขที่ฎีกา: IS_Project

IS_Project: บันทึกเลขที่ฎีกาเรียบร้อยแล้ว. OK

รูป 4.26 แสดงจอภาพบันทึกเลขที่ฎีกา

จากรูป แสดงการบันทึกเลขที่ฎีกา เป็นการเรียกข้อมูลการจัดทำคำขออนุมัติที่ผ่านขั้นการอนุมัติ โดยผู้มีอำนาจในการอนุมัติจัดซื้อ จัดจ้าง โดยเรียกข้อมูลจากตาราง BudgetPay

หน่วยงาน ข้อมูลหน่วยงานที่บันทึกเลขที่ฎีกา คำขออนุมัติที่ได้รับการอนุมัติแล้ว
งบประมาณ เป็นข้อมูลประเภทงบประมาณ

ปีงบประมาณ เป็นข้อมูลปีงบประมาณ

รายการที่เบิก เป็นข้อมูลรายการคำขออนุมัติ

จำนวนเงิน แสดงจำนวนเงินที่ขออนุมัติรายการนั้น ๆ ในช่องจำนวนเงิน

เลขที่ฎีกา ให้ผู้ใช้พิมพ์เลขที่เรียงตามสมควรนำส่งฎีกา

เดือน ให้เลือกเดือนที่ฎีกาฉบับนั้นขอตั้งเบิก

บันทึก เลือกคำสั่งบันทึก ระบบจะบันทึกเลขที่ฎีกาในตาราง BudgetPay

รายการหลัก ส่งให้กลับไปสู่หน้าจอเดิม หรือขั้นตอนก่อนหน้า

หรือเลือกข้อมูลในช่องรายการทั้งหมด แล้วพิมพ์เลขที่ฎีกา บันทึกเลขที่ฎีกา ได้เช่นเดียวกัน

3) รายงานการเบิกจ่าย ทำหน้าที่รายงานค่าขออนุมัติ แยกออกเป็น 2 ส่วน คือ รายงานค่าขออนุมัติ เป็นรายงานการบันทึกเสนอหัวหน้าภาควิชา ในการขออนุมัติการจัดซื้อ จัดจ้าง เริ่มจากการบันทึกขออนุมัติ แนบรายงานที่ได้กับเอกสารประกอบการขออนุมัติ เช่น ใบเสนอราคา ใบส่งของ เสนอหัวหน้าภาควิชาผู้ลงนามขออนุมัติ แล้วเสนอผู้บังคับบัญชาในระดับถัดไปหรือมีอำนาจสั่งการอนุมัติหรือไม่อนุมัติ ทั้งนี้ สามารถรายงานในส่วนนี้ได้จากรูป 4.16 คำสั่งบันทึกขออนุมัติ และรายงานการขออนุมัติลำดับถัดไป คือ คณบดี หรืออธิการบดี

รูป 4.27 จอภาพรายงานคำขออนุมัติเบิกจ่าย

จากรูป แสดงจอภาพการรายงานคำขออนุมัติในระดับภาควิชา และลำดับถัดไป การดำเนินการทั่วไปจะแนบใบเสนอราคาจากร้านค้า หรือผู้ที่จ้าง ในการนำเสนอการขออนุมัติ

ประเภทงบประมาณ ให้ผู้ใช้เลือกประเภทงบประมาณตามที่ต้องการรายงาน

ปีงบประมาณ แสดงข้อมูลปีงบประมาณตามประเภทงบประมาณ

หน่วยงาน เป็นข้อมูลหน่วยงานที่ต้องการพิมพ์รายงาน

รหัสรายการ เป็นรหัสรายการที่บันทึกคำขออนุมัติ

กรรมการ เป็นข้อมูลกรรมการผู้ตรวจรับการขออนุมัติรายการนั้น ๆ กำหนดโดย

กรรมการคนที่ทำหน้าที่ประธานกรรมการ โดยใช้ field ในตาราง PayT สำหรับรายงานชื่อว่า

Pname1

กรรมการมากกว่า 1 สั่งให้ระบบรับข้อมูลกรรมการเพิ่ม ไม่เกิน 3 คน ซึ่งกำหนดใน

field ที่ตาราง PayT ชื่อว่า Pname2 และ Pname3 ตามลำดับ

รายงานขออนุมัติคณะ ให้เลือกพิมพ์รายงานลำดับการลงนามอนุมัติ
 รายงานขออนุมัติภาค ให้เลือกพิมพ์รายงานที่ต้องการ
 รายการหลัก สั่งให้กลับไปสู่นำจอเดิม หรือขึ้นตอนก่อนหน้า

ตัวอย่างรายงานจะแสดงไว้ในภาคผนวก ก

รายงานฎีกา-ใบเบิกจ่าย เป็นการรายงานเอกสารประกอบการเบิกเงินงบประมาณ ตาม
 ระเบียบ ข้อปฏิบัติของทางราชการ

การเบิกจ่ายจริง
แบบประกอบฎีกา

ประเภทงบประมาณ **งบประมาณแผ่นดิน**

หน่วยงาน **ภาควิชาภูมิทัศน์และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม**

ปีงบประมาณ **2547** ฎีกาเลขที่ **13/47**

รายละเอียด(แผ่นหน้า)	ใบเบิกจ่าย	รายละเอียดประกอบ
รายละเอียดหลักฐาน	แสดงรายการภาษี	รายการหลัก

รูป 4.28 จอภาพรายงานฎีกา ใบเบิกจ่าย และแบบประกอบการเบิกจ่ายจริง

จากรูป แสดงจอภาพเพื่อรายงานเอกสารประกอบการเบิกเงินงบประมาณ ประเภทต่าง ๆ การดำเนินการในขั้นตอนนี้ จะรวบรวมคำขออนุมัติที่ผ่านความเห็นชอบ หรืออนุมัติจากผู้มีอำนาจสั่งการอนุมัติการเบิกจ่ายแล้ว นำมาจัดกลุ่มสรุปประเภทรายจ่าย แล้วรายงานตามวิธีการ ดังนี้

ประเภทงบประมาณ ให้ผู้ใช้เลือกประเภทงบประมาณตามที่ต้องการรายงาน

หน่วยงาน เป็นข้อมูลหน่วยงานที่ต้องการพิมพ์ฎีกา ใบเบิกจ่าย

ปีงบประมาณ ให้ผู้ใช้พิมพ์ปีงบประมาณที่ต้องการรายงาน

ฎีกาเลขที่ ให้ผู้ใช้พิมพ์เลขที่ฎีกาที่ต้องการรายงาน

รายละเอียดแผ่นหน้า เป็นการรายงานใบปะหน้าแรกของเอกสารประกอบฎีกา

รายละเอียดประกอบ รายงานสรุปจำนวนเงินซึ่งถ้ามีร้านค้า บริษัท ที่ต้องมีการ

คำนวณหักภาษี ณ ที่จ่ายไว้จะมีเอกสารประกอบเพิ่มเติม

รายละเอียดหลักฐาน แสดงรายงานสรุปแยกประเภทรายจ่ายซึ่งจะตามด้วยเอกสาร
ที่ผ่านการบันทึกขออนุมัติการเบิกจ่ายเรียบร้อยแล้ว

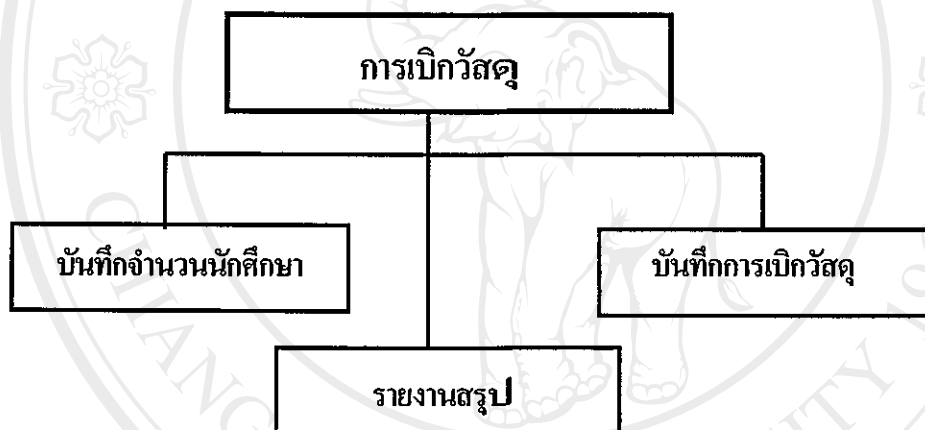
ใบเบิกจ่าย เป็นใบสรุปจำนวนเงินรวม ประกอบไปด้วยภาษี ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่า
เพิ่ม วิธีการคำนวณตามระเบียบของทางราชการ

แสดงรายการภาษี รายงานแยกคำนวณตามร้านค้า บริษัท

กลับรายการหลัก ส่งให้กลับไปสู่น้ำใจเดิม หรือขึ้นตอนก่อนหน้า

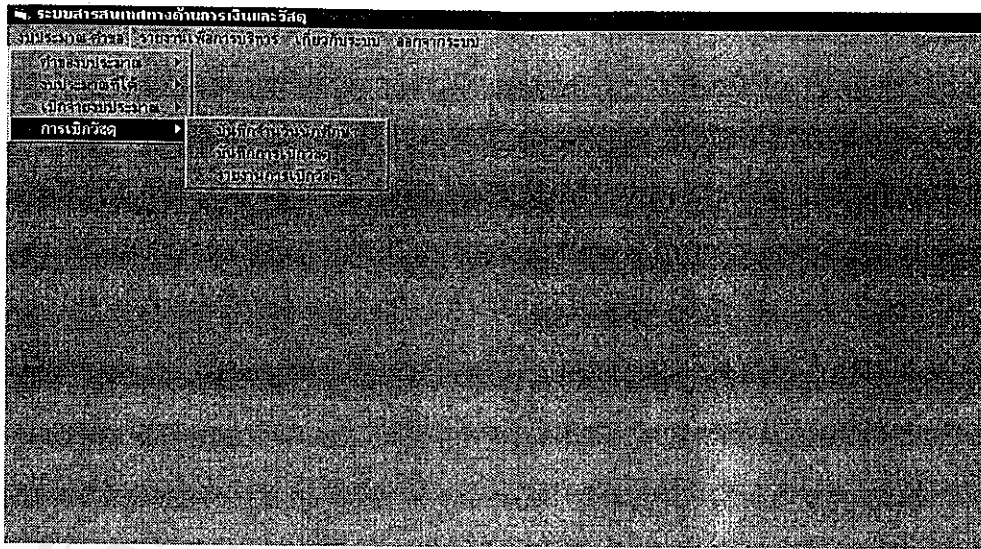
ตัวอย่างรายงานทั้งหมดนี้ จะแสดงไว้ในภาคผนวก ค

4.2.1.4 การเบิกวัสดุ เป็นส่วนของการจัดเก็บข้อมูลด้านการเบิกวัสดุ ส่วนการเบิก
วัสดุ ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ บันทึกจำนวนนักศึกษา บันทึกการเบิกวัสดุ และรายงานการเบิกวัสดุ
ซึ่งมีลำดับการทำงาน ดังรายละเอียดอธิบายตั้งแต่รูป 4.29 ถึงรูป 4.33



รูป 4.29 แสดงขั้นตอนการเบิกวัสดุ

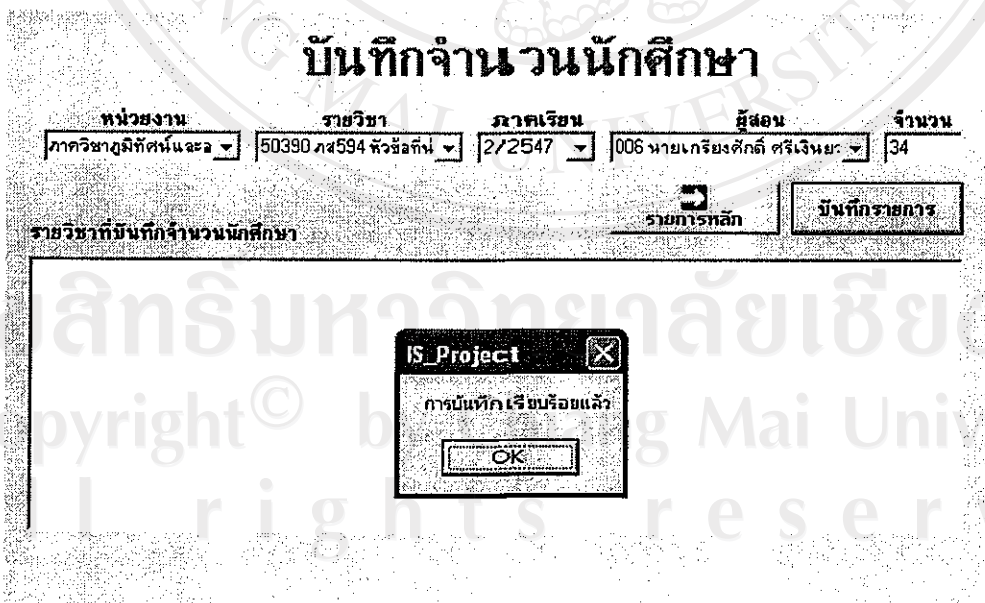
จากรูป เป็นการแสดงลำดับการเบิกวัสดุโดยแยกเป็นการบันทึกจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในราย
วิชา เพื่อการรายงานคำนวณค่าใช้จ่ายรายวิชา บันทึกการเบิกจ่ายวัสดุ และรายงานการเบิกจ่ายวัสดุ
ต่าง ๆ



รูป 4.30 จอภาพเข้าสู่การเบิกวัสดุ

จากรูป แสดงจอภาพการเบิกวัสดุ ซึ่งจะทำหน้าที่การบันทึกจำนวนวัสดุ รายการวัสดุ ผู้เบิกวัสดุ เพื่อนำข้อมูลเพื่อการรายงานต้นทุนแยกรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

1) บันทึกจำนวนนักศึกษา เป็นการบันทึกจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาในภาคเรียนนั้น ๆ ดังรูป ต่อไปนี้



รูป 4.31 แสดงจอภาพบันทึกจำนวนนักศึกษา

จากรูป 4.31 แสดงจอภาพในการบันทึกข้อมูลรายวิชาที่ลงทะเบียนที่ต้องการบันทึกรายการ
หน่วยงาน หรือภาควิชาที่รับผิดชอบรายวิชานั้นๆ

รายวิชา ระบบจะเรียกข้อมูลจาดาราง Subject รายการรหัส ชื่อวิชา
ภาคเรียน ให้ผู้ใช้พิมพ์ภาคเรียนปัจจุบัน หรือภาคเรียนที่มีรายการเกิดขึ้น
ผู้สอน ข้อมูลจาดาราง Person ที่บันทึกไว้แล้วแสดงให้ผู้ใช้เรียกข้อมูล
จำนวน ให้ผู้ใช้พิมพ์จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน

รายการหลัก สั่งให้กลับไปสู่หน้าจอเดิม หรือขึ้นตอนก่อนหน้า
บันทึกรายการ ทำการบันทึกรายการเมื่อมีการดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้น

2) การบันทึกการเบิกวัสดุ ซึ่งสาระสำคัญอีกส่วนหนึ่งของระบบ จะทำ
หน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลการเบิกวัสดุใช้ในการเรียน การสอน รายการที่ได้ขออนุมัติเบิกไว้
ในส่วนบันทึกคำขออนุมัติเบิกจ่าย จัดเก็บเพื่อให้เรียกใช้เมื่อมีการเบิกวัสดุ

บันทึกการเบิกวัสดุ

หน่วยงาน	ผู้ขอเบิก	ภาคเรียน	รายการวัสดุ	
ภาควิชาภูมิทัศน์และอ...	006 นายเกรียงศักดิ์ ศ...	2/2546	006 เทปสีนปก	
รายวิชา	จำนวน	เป็นเงิน	หน่วย	รายการใหม่
50312 กส563 แบบชำระ	2	64	ส่วน	
รายการที่เบิก				บันทึกรายการ
				รายการหลัก

IS_Project [X]

การบันทึกเรียนเรียบร้อยแล้ว

OK

รูป 4.32 จอภาพบันทึกการเบิกวัสดุ

จากรูป แสดงจอภาพการเบิกวัสดุ ส่วนการรับข้อมูลวัสดุจะบันทึกจากการคำขออนุมัติจัดซื้อ จัดจ้าง
ข้างต้น ทุกครั้งที่มีรายการจัดซื้อวัสดุ ดังนั้น สามารถใช้ข้อมูลได้ทันที ซึ่งมีวิธีการ ดังนี้

ผู้ขอเบิก ระบบจะเรียกข้อมูลจาดาราง Person รายการชื่อ นามสกุล เพื่อให้ง่ายต่อการ
เรียกใช้รายการ

หน่วยงาน ข้อมูลหน่วยงานที่ต้องการบันทึกรายการวัสดุ

ภาคเรียน ให้ผู้ใช้พิมพ์ภาคเรียนปัจจุบัน หรือภาคเรียนที่มีรายการเกิดขึ้น
รายการที่เบิก ระบบจะเรียกข้อมูลจากราง Vasadu ที่ได้มีการบันทึกไว้แล้วมาแสดงให้
ผู้ใช้เรียกข้อมูลจากรายการนี้

รายวิชา ข้อมูลจากราง Subject ผู้ใช้สามารถใช้รายวิชาที่ผู้ขอเบิกรับผิดชอบ

จำนวน ให้ผู้ใช้พิมพ์จำนวนที่ต้องการเบิก

เป็นเงิน ระบบจะคำนวณราคาตามรายการ คูณด้วยจำนวนที่พิมพ์ไว้ข้างต้น

วันที่เบิก จะแสดงและบันทึกวันที่ปัจจุบันที่เกิดรายการ

รายการที่เบิกทั้งสิ้น แสดงรายการของผู้ขอเบิกในครั้งนี้อย่างหมด

รายการใหม่ ยกเลิกรายการเดิมเพื่อเตรียมจอภาพในการบันทึกการใหม่

บันทึกการ ทำการบันทึกการเมื่อมีการดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้น

รายการหลัก ส่งให้กลับไปสู่น้ำจอเดิม หรือขั้นตอนก่อนหน้า

3) รายงานการเบิกวัสดุ เป็นการรายงานผลจากการบันทึกข้อมูลในส่วน การ
เบิกวัสดุ สามารถใช้ประกอบการบริหารจัดการงานในระดับภาควิชาต่อไป

รายงานการเบิกวัสดุ

หน่วยงาน

ภาควิชาอุตสาหกรรม

ภาคการศึกษาที่ / ปี

2/2546

1/2547

2/2545

2/2546

2/2547

แยกรายวิชา

แยกตามอาจารย์สอน

รายการวัสดุคงเหลือ

รายการหลัก

รูป 4.33 จอภาพรายงานการเบิกวัสดุ

จากรูป แสดงหน้าจอการรายงานการเบิกวัสดุ ที่เกี่ยวข้องกับการเบิกวัสดุ การค่าใช้จ่ายในการเรียน
การสอนของบุคลากร

หน่วยงาน ข้อมูลหน่วยงานที่ต้องการรายงานการเบิกวัสดุ

ปีการศึกษา ให้ผู้ใช้พิมพ์ปีการศึกษาที่ต้องการรายงาน

ภาคเรียนที่ ให้ผู้ใช้พิมพ์ภาคการศึกษาที่ต้องการรายงาน

แยกรายวิชา รายงานการเบิกวัสดุ และค่าใช้จ่ายในการสอนเป็นรายวิชา

แยกตามอาจารย์ รายงานการค่าใช้จ่ายในการสอนตามอาจารย์ผู้สอน

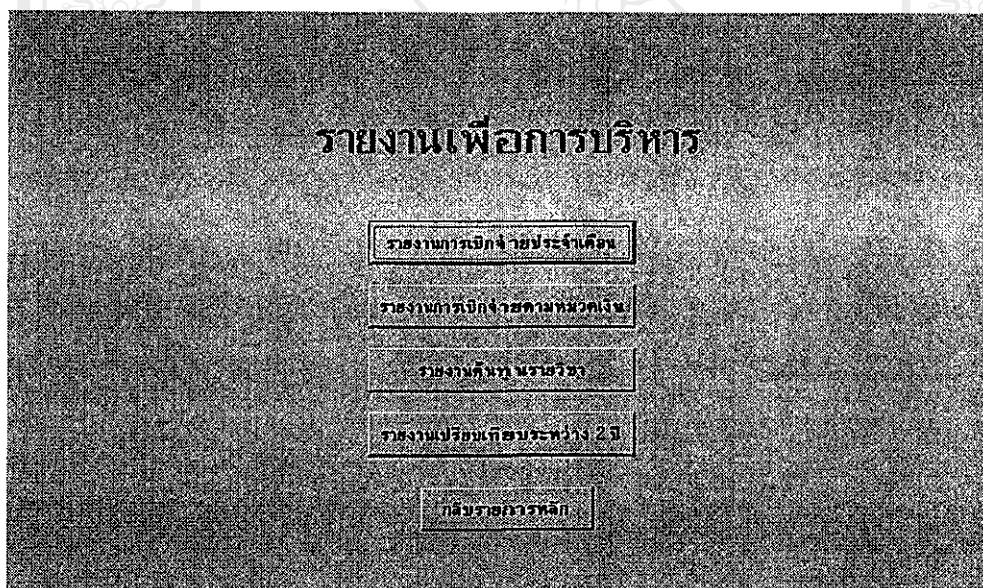
รายการวัสดุคงเหลือ รายงานสรุปวัสดุที่มีอยู่

สรุปต้นทุนหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ เป็นรายงานค่าใช้จ่ายในหมวดตอบแทน

ใช้สอยและวัสดุทั้งนี้ สามารถดูตัวอย่างรายงานได้ในภาคผนวก ค

4.2.2 รายงานเพื่อการบริหาร

ส่วนการรายงานเพื่อการบริหาร จัดทำรายงานสารสนเทศที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการบริหารงาน ประกอบการตัดสินใจ การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับการเงินของภาควิชา ทั้งนี้ จะรายงานเฉพาะหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุเท่านั้น



รูป 4.34 จอภาพรายงานเพื่อการบริหาร

จากรูป แสดงการรายงานสำหรับผู้บริหารในการใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุง การบริหารงานให้ภาควิชามีสถานภาพที่เป็นที่ยอมรับและผลิตบัณฑิตได้ตามวัตถุประสงค์ ซึ่งมีรายงานต่าง ๆ คือ

4.2.2.1 รายงานการเบิกจ่ายประจำเดือน เป็นรายงานที่แสดงให้เห็นสถานภาพปัจจุบันในระหว่างปีงบประมาณให้เห็นว่ามีการเบิกจ่ายงบประมาณไปในหมวดรายจ่าย ประเภทรายจ่าย

ใด มีความเหมาะสมหรือไม่ ควรมีการปรับเปลี่ยนวิธีการหรือไม่

4.2.2.2 รายงานการเบิกจ่ายตามหมวดเงิน เป็นการสรุปเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาจะแสดงรายงานให้เห็นว่าการเบิกจ่ายเป็นไปในหมวดรายจ่ายใดมากน้อยเพียงใด

4.2.2.3 รายงานต้นทุนรายวิชา การเบิกจ่ายเงินในหมวดคอบแทนใช้สอยและวัสดุในแต่ละรายวิชาที่มีมากน้อยอย่างไร สามารถเทียบได้กับผลของการเรียนการสอนในวิชานั้น ๆ หรือไม่ อย่างไร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี

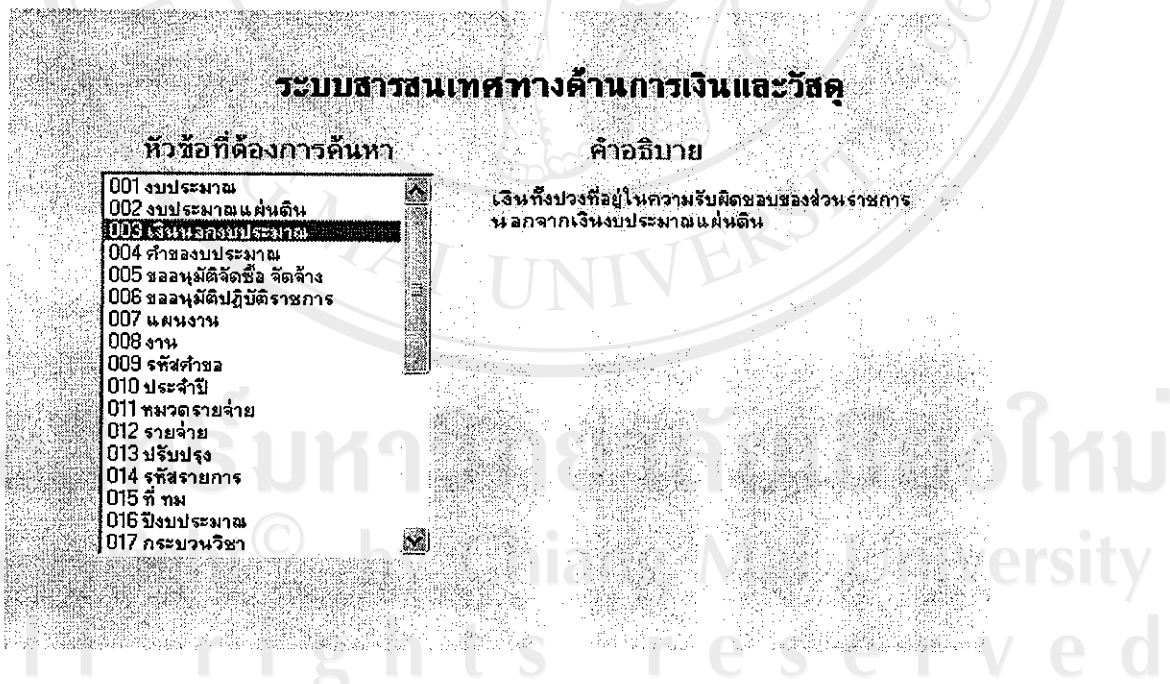
4.2.2.4 รายงานเปรียบเทียบระหว่าง 2 ปีงบประมาณ เป็นรายงานที่แสดงถึงความแตกต่างของการเบิกจ่ายงบประมาณในระหว่าง 2 ปีงบประมาณ ว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยและแตกต่างกันไปทางใด ทั้งนี้ การบริหารงาน การของบประมาณ และการวางแผนการใช้งบประมาณให้เกิดความเหมาะสมมากยิ่งขึ้นในปีงบประมาณถัดไป

4.2.2.5 รายงานภาระงาน เป็นรายงานสรุปจำนวนครั้งการขออนุมัติ และเบิกจ่าย

ทั้งนี้ รายงานข้างต้นสามารถดูได้จากภาคผนวก ค

4.2.3 เกี่ยวกับระบบ

เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบงานในส่วนงานงบประมาณ ซึ่งจะอธิบายความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ

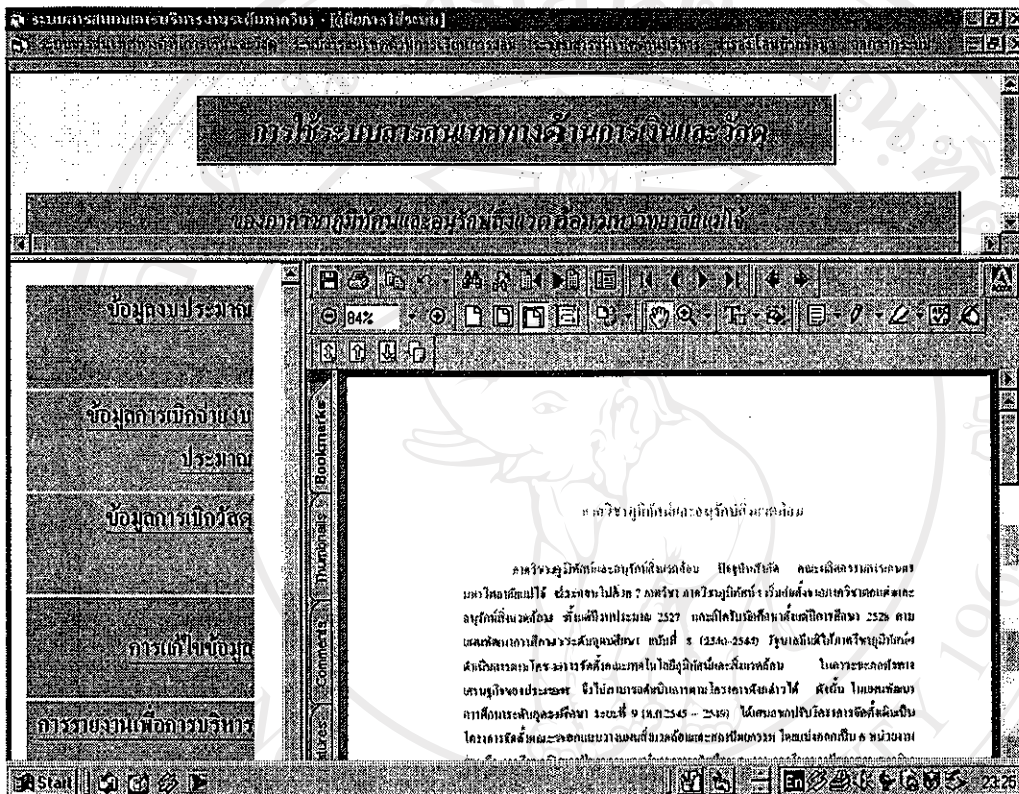


รูป 4.35 แสดงจอภาพช่วยผู้ใช้ในการใช้งานระบบ

จากรูป แสดงให้เห็นจอภาพที่ให้ความรู้ที่เกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถทราบถึงความหมาย หรือข้อสงสัยในการทำงาน

4.2.4 การใช้ระบบ

เป็นส่วนการใช้ระบบ หรือจอภาพการใช้ระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุของ ภาควิชาภูมิทัศน์และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังรูป



รูป 4.36 แสดงภาพการระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ

จากรูป แสดงจอภาพการใช้ระบบสารสนเทศทางการเงินและวัสดุ เป็นคำอธิบายที่จัดเก็บไว้ในรูป Acrobat Reader และเรียกจาก Interface ด้วยโปรแกรมสำเร็จ Visual Basic 6.0 การจัดเก็บคำอธิบายได้แยกออกเป็นหัวข้อ ประกอบด้วย 5 ส่วน ประกอบด้วย

4.2.4.1 ข้อมูลงบประมาณ อธิบายการบันทึกข้อมูลงบประมาณ หรือเรียกข้อมูลค่าของงบประมาณ วิธีการบันทึกและเรียกใช้ข้อมูลเพื่อการรายงานค่าของงบประมาณทั้งที่ได้รับจัดสรร หรือที่บันทึกเสนอของงบประมาณ

4.2.4.2 ข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณ อธิบายการจัดทำคำขออนุมัติ หรือปรับปรุงแก้ไข รวมถึงการรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

4.2.4.3 ข้อมูลการเบิกวัสดุ อธิบายถึงการเรียกข้อมูลวัสดุจากการจัดทำคำขออนุมัติ และการขอเบิกเพื่อใช้งาน ทั้งข้อมูลวัสดุจะบันทึกรายการวัสดุพร้อม ๆ กับการขออนุมัติเบิกจ่ายรายการวัสดุรายการนั้น ๆ และจะประกอบไปด้วยการรายงานการใช้วัสดุรายวิชา รายบุคคล และสรุปวัสดุคงเหลือ

4.2.4.4 การแก้ไขข้อมูล อธิบายการเรียกข้อมูล ตั้งแต่คำขอของงบประมาณ รายการขออนุมัติเบิกจ่าย ตารางต่าง ๆ ที่จัดเก็บข้อมูลและต้องการแก้ไข คือ ข้อมูลงบประมาณ ข้อมูลการเบิกจ่าย ข้อมูลวัสดุ และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.2.4.5 การรายงานเพื่อการบริหาร อธิบายรายงานที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณ การใช้งบประมาณ การเปรียบเทียบการใช้งบประมาณ

4.3 การใช้ระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ

การพัฒนาาระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ที่ได้พัฒนานี้สามารถติดตั้งเพื่อการใช้งานกับเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลขนาดไม่ต่ำกว่า Pentium Celeron 633 MHz มีหน่วยความจำอย่างน้อย 64 MB ความจุฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz การ์ดจอ VGA 800 X 600 ขึ้นไป มีระบบปฏิบัติการ Windows 98 หรือ Windows ME หรือ Windows 2000 หรือ Windows XP

4.3.2 มีเครื่องพิมพ์เลเซอร์ (Laser Printer) สำหรับการจัดทำรายงาน

4.3.3 มีโปรแกรมสำเร็จรูปที่สนับสนุน การทำงานของระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ดังนี้

1) มีโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Visual Basic 6.0 ซึ่งใช้ในการรับ (input) และนำเสนอข้อมูล (output) หรือที่เรียกทั่วไปว่าเป็น โปรแกรมสำเร็จในการติดต่อกับฐานข้อมูลของระบบ (interface)

2) มีโปรแกรมสำเร็จรูป Seagate Crystal Reports 7.0 ใช้ในการแสดงรายงาน ออกมาเป็นแผ่นกระดาษ (Hard Copy) ที่สามารถนำไปใช้ได้ในพื้นที่ที่ต้องการ

3) มีโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Office 97 ขึ้นไปในที่โปรแกรมดังกล่าวจะประกอบไปด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดเก็บข้อมูล คือ Microsoft Access 97 เช่นกัน โปรแกรมสำเร็จรูปนี้จะใช้ในการจัดเก็บข้อมูลของระบบทั้งหมด

4) โปรแกรม Acrobat® Reader 5.0 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สนับสนุนการใช้งานของระบบสารสนเทศทางด้านการเงินและวัสดุ ให้ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมได้อย่างคล่องตัวมากขึ้น นั่นคือ การแสดงคำอธิบายการใช้งานในส่วนต่างๆ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved