

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานบริหารการเงินในส่วนราชการในระดับภาควิชา  
บนมัลติแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์



นางสาวแก้วกมล ศิริวงศ์

ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2538

ISBN 974-631-507-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR GOVERNMENT FINANCIAL  
MANAGEMENT AT THE DEPARTMENTAL LEVEL  
ON A MULTIPLATFORM COMPUTER



Miss Kaewkamol Siriwongsa

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science  
Department of Computer Engineering

Graduate School

Chulalongkorn University

1995

ISBN 974-631-507-2





พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

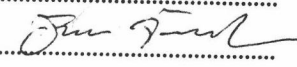
แก้วกมล ศิริวงศ์ : การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานบริหารการเงินในส่วนราชการ  
ในระดับภาคีชาบนมัลติแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ (DEVELOPMENT OF AN INFORMATION  
SYSTEM FOR GOVERNMENT FINANCIAL MANAGEMENT AT THE DEPARTMENTAL LEVEL  
ON A MULTIPLATFORM COMPUTER) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ธนาวรรษ จันทรดินไพบลีย์,  
162 หน้า. ISBN 974-631-507-2

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องาน  
บริหารการเงินในส่วนราชการในระดับภาคีชาบนมัลติแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ โดยระบบที่จะออกแบบ  
และพัฒนาขึ้นนี้ มีความสามารถถ่ายทอข้อมูลและใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์หลายระดับ อาทิเช่น  
ไมโครคอมพิวเตอร์ มินิคอมพิวเตอร์ และเมนเฟรม โดยได้ทำการศึกษาจากระบบบริหารการเงินของ  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การออกแบบและพัฒนาระบบ ครอบคลุมถึงการศึกษาขั้นตอนการทำงาน การออกแบบข้อมูลเข้า  
ผลลัพธ์ การศึกษาความปลอดภัยของระบบ การออกแบบฐานข้อมูลชนิดโครงสร้างแบบรีเลชันนัล โดยใช้  
ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลออรากเคิล ภายใต้ระบบปฏิบัติการดอส ซึ่งผลทดสอบระบบที่ได้พัฒนา  
พบว่าสามารถทำงานได้เป็นที่น่าพอใจและสามารถนำมาใช้งานกับงานบริหารการเงินของหน่วยงานในระดับ  
ภาควิชาได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สาขาวิชา ..... วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา ..... 2537

ลายมือชื่อนิติ ..... แก้วกมล ศิริวงศ์  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....



## C317142 : MAJOR COMPUTER SCIENCE  
KEY WORD: INFORMATION SYSTEM / GOVERNMENT FINANCIAL / MULTIPLATFORM COMPUTER  
KAEWKAMOL SIRIWONGSA : DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR  
GOVERNMENT FINANCIAL MANAGEMENT AT THE DEPARTMENTAL LEVEL ON A  
MULTIPLATFORM COMPUTER. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. TANAWAN  
CHANTARATTANAPIBUL. 162 pp. ISBN 974-631-507-2

This thesis presents the design and development a financial management system for Thai government at the departmental level on a multiplatform computer, ie. Micro-computer, Mini-computer and Mainframe. A financial management of a Department of Computer Engineering, the Faculty of Engineering, Chulalongkorn University are studied and discussed.

The design and implementation of the financial management system covers the design of operation structure, input, output and security and relational database. ORACLE Relational Database Management System, which run under MS-DOS is used as a development tools. As a result, a system has been tested with the existing data of a Department of Computer Engineering, the Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, which can work faithfully.



ศูนย์บริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา.....วิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....

สาขาวิชา.....วิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....

ปีการศึกษา..... 2534 .....

ลายมือชื่อนิติ..... แก้วกมล ศรีวงศ์.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... Tan Tan.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือ ผศ.ชนาวรรณ จันทรรัตน์ไพบุลย์ ที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาอย่างสูง

ขอขอบพระคุณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ได้ให้ทุน STDB แก่ผู้วิจัยในระหว่างการศึกษาระยะเวลา 2 ปี และให้เงินทุนช่วยในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณภัลลยาณี ณวีรัตน์ หัวหน้างานการเงิน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่กรุณาสละเวลาให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับด้านการเงินงบประมาณแก่ผู้วิจัย นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูล และหนังสือที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้กล่าวนามไว้ที่นี่ด้วย

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบพระคุณ มารดา เป็นอย่างสูง ที่ได้สนับสนุนส่งเสริมให้ผู้วิจัยได้รับการศึกษาถึงระดับปริญญาโทบัณฑิต รวมถึงได้ให้กำลังใจและกำลังทุนทรัพย์ในการทำวิจัยครั้งนี้

นางสาวแก้วกมล ศิริวงศ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญภาพ .....	ญ
บทที่	
1. บทนำ .....	1
ความเป็นมาของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
ขอบเขตการวิจัย .....	2
ขั้นตอนการวิจัย .....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
2. ระบบข้อมูลในระบบงานการเงินและงบประมาณ .....	4
ความหมายของคำที่เกี่ยวข้องงานการเงินและงบประมาณ .....	4
ประเภทของงานบริหารการเงินในหน่วยงานระดับภาควิชา .....	4
งานงบประมาณ .....	5
งานงบประมาณโครงการ .....	6
งานเงินตรงราชการ .....	6
งานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	7
ขั้นตอนการดำเนินงานของงานบริหารการเงินของภาควิชา .....	7
ขั้นตอนการดำเนินงานของงานงบประมาณ .....	7
งานการจัดหางบประมาณของภาควิชา .....	7
งานการดำเนินการงบประมาณของภาควิชา .....	9
งานการจัดการงบประมาณของภาควิชา .....	9
งานปิดงบประมาณ .....	9



ขั้นตอนการดำเนินงานของงานงบประมาณโครงการ .....	12
งานจัดทำแผนงบประมาณโครงการ .....	13
งานการดำเนินการงบประมาณโครงการ .....	14
งานการปรับปรุงงบประมาณโครงการ .....	15
งานการปิดงบประมาณโครงการ .....	15
ขั้นตอนการดำเนินงานเงินอุดหนุนราชการ .....	19
เงินรองจ่ายต่อเนื่อง .....	19
เงินสำรองจ่าย .....	21
ขั้นตอนการดำเนินงานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	21
งานการรับเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	21
งานการดำเนินงานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	21
ปัญหาในระบบงานการเงินงบประมาณ .....	24
3. ทฤษฎีประกอบการวิจัย .....	25
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ .....	25
ระบบฐานข้อมูล .....	27
ระบบจัดการฐานข้อมูล .....	28
การออกแบบฐานข้อมูล .....	29
การควบคุมความปลอดภัย และการฟื้นฟูสภาพข้อมูล .....	34
4. การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่องานบริหารเงินงบประมาณ .....	36
การออกแบบกระบวนการ .....	36
การออกแบบกระบวนการงานงบประมาณ .....	37
งานจัดทำงบประมาณ .....	37
งานดำเนินการงบประมาณ .....	37
งานการจัดการงบประมาณ .....	38
การออกแบบกระบวนการงานงบประมาณโครงการ .....	39
งานจัดทำแผนงบประมาณโครงการ .....	44
งานบันทึกการอนุมัติแผนงบประมาณโครงการ .....	44
งานดำเนินงานงบประมาณโครงการ .....	44



งานปรับงบประมาณโครงการ .....	46
งานปิดงบประมาณโครงการ .....	46
การออกแบบกระบวนการเงินตราราชการ .....	51
เงินรองจ่ายต่อเรื่องหมุนเวียนในหน่วยงาน .....	51
งานเงินสำรองจ่าย .....	52
การออกแบบกระบวนการงานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	55
งานบันทึกการรับเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	56
งานดำเนินการเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	56
การออกแบบรหัสข้อมูล .....	58
รหัสข้อมูลที่ออกแบบโดยอ้างอิงรหัสที่หน่วยงาน มีและใช้งานอยู่ในปัจจุบัน .....	58
รหัสที่ผู้วิจัยได้ออกแบบจากการศึกษาและวิเคราะห์ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในระบบ .....	59
การออกแบบข้อมูลเข้า .....	60
การบันทึก/แก้ไขข้อมูลหลักของระบบ .....	60
การบันทึก/แก้ไขข้อมูลทั่วไป .....	62
การออกแบบผลลัพธ์ .....	64
ผลลัพธ์ที่แสดงหน้าจอ .....	64
ผลลัพธ์ที่แสดงทางเครื่องพิมพ์ .....	65
การออกแบบฐานข้อมูล .....	67
โมเดลข้อมูลเชิงตรรก .....	67
โมเดลข้อมูลเชิงกายภาพ .....	67
การออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย .....	81
การเข้าสู่ระบบ .....	81
การสำรองข้อมูล .....	81
5. การพัฒนาโปรแกรม .....	82
ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ .....	82
ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม .....	83
การออกแบบผังงาน .....	83

บทที่	หน้า
การออกแบบเมนู .....	91
การออกแบบหน้าจอ .....	93
การออกแบบรายงาน .....	93
การเขียนโปรแกรม .....	93
ทดสอบโปรแกรม .....	93
จัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม .....	94
6. ผลการออกแบบและพัฒนาระบบ .....	95
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	96
หน้าที่ของโปรแกรมในระบบ .....	96
ขนาดของโปรแกรมในระบบ .....	105
ผลลัพธ์ .....	109
แสดงข้อมูลทางหน้าจอ .....	109
แสดงข้อมูลทางเครื่องพิมพ์ .....	109
7. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ .....	110
สรุปผลการวิจัย .....	110
ข้อเสนอแนะ .....	111
เอกสารอ้างอิง .....	112
ภาคผนวก ก .....	114
แผนภาพโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพของระบบงานบริหารการเงิน .....	115
ความหมายของเอนติตีในระบบงานบริหารการเงิน .....	124
ความหมายของรีเลชันชิปในระบบการบริหารการเงิน .....	128
ความหมายของแอตทริบิวในระบบงานบริหารการเงิน .....	134
ภาคผนวก ข .....	151
รูปแบบรายงานที่ออกแบบในงานวิจัย .....	152
ประวัติผู้เขียน .....	162

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
4.1	ตารางแสดงตารางควบคุมตารางรหัสข้อมูลหลักในระบบงานบริหารการเงิน .....	65
6.1	ตารางแสดงชื่อและขนาดของโปรแกรมระบบงาน .....	115



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้าที่
2.1	แสดงขั้นตอนการจัดหางบประมาณของภาควิชา .....	8
2.2	แสดงขั้นตอนของงานการดำเนินการงบประมาณของภาควิชา .....	10
2.3	แสดงขั้นตอนของงานกันเงินงบประมาณเหลือมือของภาควิชา .....	11
2.4	แสดงขั้นตอนของงานโอนงบประมาณข้ามหมวดรายจ่ายของภาควิชา .....	12
2.5	แสดงขั้นตอนการจัดทำแผนงบประมาณโครงการของภาควิชา .....	13
2.6	แสดงงานบันทึกรายรับงบประมาณโครงการ .....	14
2.7	แสดงงานการดำเนินงานงบประมาณโครงการ .....	16
2.8	แสดงขั้นตอนการโอนงบประมาณข้ามหมวดรายจ่าย .....	17
2.9	แสดงขั้นตอนของงานการปรับงบประมาณโครงการ .....	18
2.10	แสดงขั้นตอนการปิดงบประมาณโครงการ .....	19
2.11	แสดงงานบันทึกรับเงินรองจ่ายต่อเนื่องหมุนเวียนในหน่วยงาน .....	20
2.12	แสดงการบริหารเงินรองจ่ายต่อเนื่อง .....	20
2.13	แสดงงานการคืนเงินรองจ่ายต่อเนื่อง .....	21
2.14	แสดงงานการดำเนินงานเงินสำรองจ่าย .....	22
2.15	แสดงขั้นตอนของงานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ .....	23
3.1	แสดงระดับของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ .....	26
3.2	แสดงความสัมพันธ์ของ 2 เอนติตี .....	22
3.3	แสดงตัวอย่างการเขียนแผนภาพโมเดล .....	34
4.1	แสดงภาพรวมของกระบวนการงานงบประมาณ .....	40
4.2	แสดงกระบวนการของงานจัดหางบประมาณ .....	41
4.3	แสดงกระบวนการของงานดำเนินการงบประมาณ .....	42
4.4	แสดงขั้นตอนของงานฎีกางบประมาณ .....	43
4.5	แสดงขั้นตอนของงานกันเงินเหลือมือ .....	43
4.6	แสดงขั้นตอนการโอนงบประมาณข้ามหมวด .....	44
4.7	แสดงภาพรวมของกระบวนการงานงบประมาณโครงการ .....	47
4.8	แสดงขั้นตอนของงานดำเนินงานงบประมาณโครงการ .....	48
4.9	แสดงขั้นตอนของงานดำเนินการงบประมาณโครงการ .....	49
4.10	แสดงขั้นตอนงานฎีกางบประมาณโครงการ .....	50



รูปที่	หน้าที่
4.11	แสดงขั้นตอนของงานโอนงบประมาณโครงการข้ามหมวดรายจ่าย ..... 50
4.12	แสดงขั้นตอนของงานปรับงบประมาณโครงการ ..... 51
4.13	แสดงภาพรวมของกระบวนการงานเงินตรองราชการ ..... 53
4.14	แสดงขั้นตอนของงานเงินรองจ่ายต่อเนื่องหมุนเวียนในหน่วยงาน ..... 54
4.15	แสดงขั้นตอนของงานเงินสำรองจ่าย ..... 54
4.16	แสดงภาพรวมของกระบวนการงานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ ..... 56
4.17	แสดงขั้นตอนของงานดำเนินการเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ ..... 57
4.18	แสดงหน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลหลักระบบ ..... 61
4.19	แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลการอนุมัติให้ใช้งบประมาณ หน้าจอที่ 1 แสดงรายการขออนุมัติใช้งบประมาณ ..... 62
4.20	แสดงหน้าจอรายละเอียดของรายการขออนุมัติใช้งบประมาณโดยกดปุ่ม F8 ..... 63
4.21	แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลการอนุมัติให้ใช้งบประมาณโดยกดปุ่ม F3 ..... 63
4.22	แสดงแผนภาพรวมโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพของงานงบประมาณ ..... 68
4.23	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของการจัดทำงบประมาณ ..... 69
4.24	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของการจัดทำแผนงบประมาณ ..... 70
4.25	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของการดำเนินการใช้งบประมาณ ..... 71
4.26	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของการจัดทำฎีกางบประมาณ ..... 72
4.27	แสดงแผนภาพรวมโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพของงานงบประมาณโครงการ ..... 73
4.28	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของการจัดทำแผนงบประมาณโครงการ ..... 74
4.29	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของการดำเนินการงบประมาณโครงการ ..... 75
4.30	แสดงแผนภาพรวมโมเดลข้อมูลของงานเงินตรองราชการ ..... 76
4.31	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของการเงินรองจ่ายต่อเนื่องหมุนเวียนในหน่วยงาน ..... 77

รูปที่	หน้าที่
4.32	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานเงินสำรองจ่าย ..... 78
4.33	แสดงแผนภาพรวมโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพของงานเงินอุดหนุนฯ ..... 79
4.34	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ ..... 80
5.1	แสดงแผนภาพรวมของงานบริหารการเงิน ..... 84
5.2	แสดงงานจัดหางบประมาณ ..... 84
5.3	แสดงงานดำเนินการงบประมาณ ..... 85
5.4	แสดงงานปฏิกางงบประมาณ ..... 85
5.5	แสดงงานจัดการงบประมาณ ..... 86
5.6	แสดงงานการจัดทำแผนงบประมาณโครงการ ..... 86
5.7	แสดงงานการรับอนุมัติแผนงบประมาณโครงการ ..... 87
5.8	แสดงส่วนประกอบงานการดำเนินการงบประมาณโครงการ ..... 87
5.9	แสดงส่วนประกอบงานปฏิกางงบประมาณโครงการ ..... 88
5.10	แสดงส่วนประกอบงานปรับงบประมาณโครงการ ..... 88
5.11	แสดงงานปิดงบประมาณโครงการ ..... 89
5.12	แสดงส่วนประกอบของงานเงินรองจ่ายต่อเรื่องหมุนเวียนในหน่วยงาน ..... 89
5.13	แสดงส่วนประกอบของงานเงินสำรองจ่าย ..... 90
5.14	แสดงส่วนประกอบของงานดำเนินการเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ ..... 90
5.15	แสดงงานปฏิกการเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ ..... 91
5.16	แสดงตัวอย่างลักษณะเมนูหลักและเมนูย่อยที่ออกแบบไว้ ..... 92
6.1	แสดงลักษณะของเมนูหลักและเมนูย่อยของระบบ ..... 97
ก.1	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานจัดหางบประมาณ ..... 115
ก.2	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานจัดทำแผนงบประมาณ ..... 116
ก.3	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานดำเนินการใช้งบประมาณ ..... 117

รูปที่	หน้าที่
ก.4	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานปฏิบัติงานประมาณ ..... 118
ก.5	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานจัดทำแผนงบประมาณโครงการ ..... 119
ก.6	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานดำเนินการงบประมาณโครงการ ..... 120
ก.7	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานเงินรองจ่ายต่อเนื่องหมุนเวียนในหน่วยงาน ..... 121
ก.8	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานเงินสำรองจ่าย ..... 122
ก.9	แสดงโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพสำหรับงานบริหารการเงิน ในส่วนของงานเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการ ..... 123
ข1	แสดงรูปแบบรายงานรายการความต้องการใช้งบประมาณ ..... 152
ข2	แสดงรูปแบบรายงานรายการแผนงบประมาณที่หน่วยงานจัดทำ ..... 153
ข3	แสดงรูปแบบรายงานแผนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ..... 154
ข4	แสดงรูปแบบรายงานสรุปการใช้งบประมาณของหน่วยงาน ..... 155
ข5	แสดงรูปแบบรายงานรายการกันเงินเหลือมีของหน่วยงาน ..... 156
ข6	แสดงรูปแบบรายงานรายการโอนงบประมาณข้ามหมวดจ่ายในหน่วยงาน ..... 157
ข7	แสดงรูปแบบรายงานรายการขอยืมใช้เงินรองจ่ายต่อเนื่อง หมุนเวียนในหน่วยงาน ..... 158
ข8	แสดงรูปแบบรายงานรายการยืมเงินสำรองจ่ายในหน่วยงาน ..... 159
ข9	แสดงรูปแบบรายงานรายการรับเงินอุดหนุนพัฒนาวิชาการของหน่วยงาน ..... 160
ข10	แสดงรูปแบบรายงานสรุปผลการให้บริการทางวิชาการของหน่วยงาน ..... 161